

بسم الله الرحمن الرحبم

و ارسان الدرسي

صدقاللهالعظيم



ان المرفينة المربية المربية الرفينة لعنا عمرالدوار

(الرئيس محمد أنور السادأت)

بسم الله الرحمن الرحيم

الى رجال الدفعية

في يوم المدفعية المصرية اهنىء كل رجل من رجالها – اهنىء كل فرد في موقعه – داخل السلاح أو خارجه – أهنىء كل ضابط أو صف ضابط أو جندى ١٠٠٠ انى أيضا أحيى رجالا ١٠٠٠ سبقونا في هذا السلاح وكانوا عمدا له ١٠٠ وضعوا التقاليد التي تسير عليها الاجبال المتعاقبة ١٠٠

ان النصر الذى ساهمتم فى اهدائه لوطننا العزيز ٠٠ لهو حصيلة جهد وعرق ، خلال سنوات طوال من البناء والاعداد ٠٠ فعندما فتحت المدفعية المصرية نيرانها على طول جبهة قناة السويس ٠٠ يوم ٨ سبتمبر سنة بعد نكسة ١٩٦٧ ٠٠٠٠٠ كان ذلك اعلانا ببعث المدفعية المصرية بعد نكسة ١٩٦٧ ٠٠ وما كانت معارك المدافع الشهية ، خلال سنوات الاستنزاف ، الا انذارا للعدو وتأكيدا لفرض السيطرة ٠٠ وعندما فتح أكثر من ٢٠٠٠ مدفع وهاون وصاروخ النيران فى يوم العاشر من رمضان ، كان ذلك اعلانا ببدء أقوى تمهيد نيرانى فى تاريخ الشرق الاوسط ٠٠ كان ذلك اغلانا ببعد حرب الحق واستعادة الكرامة ٠٠ كان ذلك فتحا لصفحة فخار ٠٠ سجلتموها بدماء غالية ، فأضفتم بذلك مجدا لتاريخ سلاحكم العريق ، وقواتكم السلحة الداسلة ٠

انى أحيى شهداءنا الأبرار فى هذا اليوم ١٠٠ أن دماءهم التى رووا بها رمال سيناء الحبيبة ، ستبقى دائما منارا يدلنا على طريق النصر ٠

اننا ندرك جميعا ، أن المعركة لم تنته بعد ٠٠ ، وهى في حاجة الى وقودها الذى لاغنى لها عنه : وهو نيراتكم المدمرة ٠٠ وأنتم خبر من يعبد هذه النيران ٠٠ وتعرفون الطريق الشاق الى ذلك : طريق الجهد والتدريب ٠٠

اننا نعاهد قادتنا وانفسنا ، أن نكون دائما الرجال المخلصين ، القادرين على أداء الواجب ، وبغل الأرواح في سبيل الوطن .

لواء يوسف صبرى أبو طالب

کلہتی :

الملفعية المدس من حرب أكتوبر

بقلم اللواء / يوسف صبرى أبو طالب

بجانب ما قدمته حرب رمضان المجيدة من مكاسب سياسية وعسكرية .. فانها قد اضافت الكثير الى العلم العسكرى .. هذا العلم العالمي الذي تعمل جميع الدول عن رغبة او مجبرة ـ على تطويره .. والذي لاتعقد له مؤتمرات عالمية بتبادل خلالها علماؤه احدث الآراء والتطورات مثل جميع العلوم الاخرى .. الا أن هذا لاينفي على الاطلاق الجهد المضنى الذي يبذله الجميع في سبيل تطويره .. بل وتتكلف الدول من اجله اكثر من اي علم آخر من العلوم المدنية .

وعلى الرغم من أن أبحاث هذا العلم لاتنظم على هيئة مؤتمرات علمية كميا قلت .. الاأن هذه الابحاث والاراء تكشف عقب كل حرب .. فينتقل ميدان البحث ميدان المعركة ، الى مؤتمر غير رسمى .. ننهل منه جميع الدول دروسا تضيفها الى ميدان المعركة ، حيث ترسل جميع الدول وفودها المتخصصة .. فيتحول الى قواعد وأساليب القتال التى تطبقها .. فتنمى بذلك علمها العسكرى .. وهى تحرص تماما على تمحيص كل درس .. ليس فقط من أجل الامانة العلمية ، بل أيضا لأن كل دولة ، تعلم أنها قد تكون هى التى اختارها القدر ، مجالا للتطبيق العلميى في حسيرب مقبلة .

وقد كانت حرب اكتوبر ، آخر حرب نظامية ، اديرت على أحسد الاسس والقواعد العسكرية ، واستخدم فيها الكثير من الاسلحة والمعدات الحديثسة ، وكان استخدامها كأول تطبيق واختبار لها على النطاق الواسع . . هذا علاوة على أن الموقف العسكرى بكل نواحيه الغريدة للاطراف المتضادة . . وتجاربها السابقة في الصراع . . كل هذا جعل هذه الحرب مجالا خصبا للبحث الميداني للعلسم العسكرى . . كانت حصيلته خبرة قتالية كبيرة ، تبلورت بعد تمحيصها في الداخيل والخارج على هيئة ثروة من الدروس المحددة ، صدرت تباعا من المعاهد المتخصصة في العالم . . وإن من يتمعن في هذه الدروس ليجد أن معظمها يدور حول «قوة النيران» بأنواعها المختلفة . . سواء تم التعبير عن ذلك مباشرة أو بالمعاجأة بأنواع معينة مسن المدافع أو الصسواريخ .

وليس هذا بغريب فان من يحلل حرب اكتوبر ، ليستطيع أن يشعر بما كان لقوة النيران من أتــر بالغ على ســي القتــال .

وقد عبر أحد كبار القادة العسكريين ، الذى كان على رأس وقد بلاده ، للتعرف على خبرة قتال حرب أكتوبر ، بأن قال « لقد أعدتم للخدمة ، الدور الكبير للمدفعية في المعركة الحديثة ، عن بعد أن ظن البعض ، أنه قد تقلص في الآونة الأخيرة . . وهو لم يقل هذا الكلام جزافا ، بل أيده بأقوال كثير من القادة الاسرائيليين اليه عن شعورهم بوطأة النيران خلال المعركة . . وكيف كان جحيم النيران شديد التأثير يشعل التفكير في أي تصرف سليم .

فقبل حرب أكتوبر ، كانت المراجع العلمية تذكر دائما أن المدفعية هى المصدر الرئيسى لقوة النيران ، الا أن الدروس التى أبرزتها الحرب ، تجعلنا ننظر الى هذا المسدد نظرة أكثر عمقسا وتقديرا .

ويمكن أن يتم ذلك ، خلال الحقيقة التالية ، والتي يؤكدها سير القتال:

« قد كان للمدفعية المصرية السيطرة النيرانية على أرض المعركة ، بل والسيادة النيرانية في معظم الاوقى " .

وبالرغم من كل الاعتبارات الاخرى ، التي ساعدت في تحقيق ذلك الا أن :

((السيطرة النيرانية والسيادة النيرانية على ارض المعركة))

ستصبح موضع الدراسة ، كهدف نهائى يجب أن يتحقق ، حتى يتو فـــر « المناخ الصحى » لقتال القــوات البريــة .

ولن أتعرض هنا للدروس المستفادة من أعمال قتال المدفعية ، فقد تم تحليل اعمال القتال تحليلا كاملا ، وتم الخروج بالدروس التفصيلية ، التكتيكية والفنية ، وتم نشرها وتعميمها . ، ولكنى سأتعرض فقط ، لما يخدم فكرة هذا المقال ،

لقد فرضت المدفعية المصرية ، السيطرة النيرانية من أول لحظة في المعركة بل لا يختلف احد في أنه ببدء التمهيد النيراني ، فرضت لنا السيادة النيرانية الكاملة ويمكن أن نقول ، أنه مهد لهذه العوامل التالية :

- * المفاجأة التى تحققت بفضل خطـة الخداع الرائعـة . وأبلغ المثل اللى سيظل مسـجلا ، هو أن تفاجىء نيران المدفعية المراقبين وهو فوق أبراج النقط القوية .
- التفوق الساحق في المدفعية ، والذي اعتمد على التفوق الكمى (والذي ضاعفه تحقيق المفاجأة ، وما ظهر من نقص في مدفعية العدوالمحتلة) وأيضا ساهم فيه ، المستوى العالى للوحدات والأفراد ، سواء كمدفعية ميدان أو مد ، وبالذات عمال توجيه الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات .
- * التنسيق الجيد مع القوات الجوية ، ونجاح الضربة الجوية المركزة ، قبل الهجوم في العمق ، وفي افقاد السيطرة والاعاقة ، وتدمير البطاريات البعيدة المدى ،التى كانت خارج مدى المدفعية .
- المنظ المواريخ الموجهة للدفاع الجوى ، في حرمان العدو من استخدام طيرانه فوق أرض المعركة .

لهذه العوامل اساسا ، ولعوامل اخرى ، تحققت سيادة نيرانية كاملة خلال التمهيد النيرانى ، ولفترة طويلة بعده ، تم خلاله ، شل جميع النقط القوية ، والاحتياطيات القريبة ، والبطاريات المعادية علاوة على مراكز القيادة والسيطرة في العمق ، سيواء كان هذا الشلل نتيجة التدمير ، أو الاسكات ، وبالرغم من أن ماحدث هو المهمة الابدية للمدفعية . . الا أن الجديد هنا ، هو حجم هذا التأثير ، ومسلى الحاجة التى كانت مطلوبة اليه ، في عملية اقتحام هذا المانع المائي الفريد ، بدفاعاته الحصينة . . ومدى خطورة فتح أى نيران جانبية ، أو وصول أى دبايات ، ولسو فردية ، الى حافة الماء ، فترثر على القوات القائمة بالعبور . . وسوف سيسجل ، لاقوى تمهيد نيرانى نم في الشرق الأوسط على الاطلاق ، في أى حرب عالمية أو محلية أنه شل جميع النقط القوية ، فلم تفتح نيران من احداها ، طوال فترة اجرائه ، وكذا لم تفتح خلاله نيران بطارية مدفعية واحدة . . وأول بطارية معادية تمكنت من فتح النسيران ، كانت بعسد انتهاء التمهيد بحوالى . ٢ دقيقة . . وكذا لم يستطع أن يتحرك خلاله أويصل لحافة القناة ، اى احتياطى قريب .

لقد كان العدو يعلم ذلك من قبل وليس أول على ذلك ماجاء على لسان مجموعة الجنرالات الاسرائيلين شارون وطال وآخرين حيث قالوا عن خط بارليف ما يلى:

« أن مواقع خط بارليف الحصينة كانت في متناول المدافع المصرية علما بأن المدفعية المصرية علما بأن المدفعية المصرية هي أقوى سلاح لدى المصريين » ــ كتاب عيد الففران الفصــل السادس ،

فلا شك ، أن هذه السيادة النيرانية ، كانت أحد العوامل الرئيسية ، لنجاح أضخم اقتحام لمانع مائى بهسده الصورة الرائعة .

لقد استمرت السيطرة النيرانية بعد ذلك ، بل والسيادة الكاملة في فترات كثيرة ، سواء بالنيران الغير مباشرة أو بالنيران المباشرة . . استمرت بجحيم مسن النيران ، بواسطة اكثر من ٢٠٠٠ مدفع وهاون وصاروخ ، موجه مضاد للدبابات ، وصاروخ أرض _ أرض ، خلال التمهيد النيراني ، وبواسطة أكثر من ضعف هذا العدد خلال باقسى الموكسة . .

جحيم من النيران الغير مباشرة ، بحشود ندر أن تحققت في أى وقت من الأوقات .. ولكن .. وقد كان المعتقد من قبل ، قلة تأثير هذه النيران على الدبابات المعادية .. ولكن هذه الحشود ، أثبتت زيادة التأثير عما كان مقدرا بنسبة كبيرة .. حتى استطاعت أن تحبط وتوقف بعضا من الهجمات المضادة .. أو أن تسلم هذه الهجمات وهى في حالة غير متزنة من السيطرة والروح المعنوية الى النيران المضادة للدبابات ثم الى أيدى القسوات المدافعة ..

وان أبلغ تعبير عن تأثير النيران الغير مباشرة ، هو ماذكره أحد قادة المدرعات الاسرائيلية ، بعد فشل هجومه المضاد وأسره . . فقد ذكر العقيد عساف باجورى : « لقد كنت أشعر طوال طريق افترابى من بعد «بالوظه» ، كأنى أتحرك وأنا أحمــل شخصا ثقيلا فوق أكتافى . . هذا الحمل الثقيل ، كان نيران المدفعية » . . ويمكــن لرجال المدرعات بسهولة ، أن يتصوروا هذا : تحرك طويل ، مع الاضطرار لقفل فتحة القائد . . والسائق . . اصابات مباشرة لبعض الدبابات ، بل وانفجارها . . الانفجارات القريبة تتسبب في أعطـاب الجنازير ، أو على الأقل تعمية مناظير ألرؤية . . هذا بالطبع ، بخلاف الخسائر الاكبر بالمشاة الميكانيكية المسـاحبة .

بجانب النيران الغير مباشرة ، فـــلا يمكن على الاطلاق ، انتقال دور النيران المباشرة ، في تحقيق السيطرة والسيادة النيرانية . . واقصد بالنيران المباشرة ، نيران المدافع والصواريخ الموجهة المضادة للدبابات ، ونيران الدبابات ونيران المدافع عديمة الارتداد والقواذف الصاروخية للمشاة بل ونيران الاسلحة الصغيرة بالكامل . . فقد

تضافرت جميع هذه الانواع ، وساهمت فى فرض السيطرة والسيادة النيرانية على ارض المعركة .. بل ان مجال عملها كان أخطر الاماكن .. التى فيها يجب أن تعطى هذه السيطرة ثمرتها المرجوة .. وهى التدمير النهائى المسيطرة ثمرتها المرجوة .. وهى التدمير النهائى المسيطرة ..

ولاشك أن الصورة التي أستخدمت بها الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات ، كانت أبرز ماأضافته المدفعية الى خبرة الحرب ٠٠ فقد كانت هذه الحرب ، هــى أول حرب نظاميه ، تدار على الاسس العلمية الحديثة ، وتستخدم فيها ههده الصواريخ بهذا المستوى ، سواء من ناحية الاعداد او المهارة . . اذ تضافرت الانواع المستخدمة ومهارة عمال التوجيه ، على انزال خسائر فادحة بمدرعات العدو .. خسائر لم يتبين العدو قدرها الا بعد أن خسر عددا ضخما من الديابات ، اهتزت له قياداته ، والاوسـاط العسـكرية في العالم أجمـع ، وان نسـبة ما دمرته هذه الصواريخ ، بالنسبة لباقي الاسلحة الاخسري ، لتعتبر نسبة خطيرة حقا ٠٠ لقد تبين للعالم أن الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات قد قلبت ميزان الصراع بين الدبابة والاسلحة المضادة لها ٠٠ وأن الدبابات ، وأن كانت ستبقى القـــوة الهجومية الرئيسية ، الا أنه يجب البحث عن كيفية تدعيم موقفها أمام هذا السلاح الرهيب الجديد . . ومهما كانت خطوط التطور في تصميم الدبابات ، أو استخدمها نتيجة لذلك ٠٠ فستبقى الحقيقة التي قصدتها في هذا المقال ، وهي أن المدفعية المصرية ، قد أضافت شيئًا إلى العلم العسكرى العالمي ، باستخدام الصواريخ الموجهة المضادة للديابات بهذا المستوى ٠٠ وسيسجل أن هذه الاضافة ، لم تكن لتظهر بهذه الصورة ، لولا المهارة الفائقة لعمال التوجيه .. فلهم يرجع الفضل في ابراز أقصى امكانيات هذه الاسلحة الرهيبة ٠٠ وان أعداد الدبابات ، التي دمرها عمال التوجيه، لسوف تبقى أرقاما قباسية لفترة ما ، الى أن تتحطم في حرب تالية .. وسيكون رجالنا أيضا ، هم المحطمون لهذه الارقام باذن الله .

ولا بأس هنا أن نسستعير مقتطفات من بعض الكتب التي صدرت عن الحرب مأخوذة من أقوال الاسرائيليين أنفسهم «كتاب عيد الغفران »:

- « عندما تبين أنه في نفس الوقت الذي تنهمر فيه نيران كثيفة من المدفعية على نقاط الدفاع الاسرائيلية كان المصريون يعبرون القناة ويدفعون بقوات محمولة بطائرات الهليوكبتر نحو قلب سيناء عند ذلك أرسلت الدبابات الاسرائيلية بمثابة تعزيزات الى الخطوط الاولى . لكن مفاجأة كانت هناك في انتظارها :

لا تقتربوا من خط القناة . ولم يفهم قادة الدبابات ذلك الذي يحدث لهم ، ولا ماأصابهم غير أن الامر كان في غاية الوضوح: فعلى بعد بضع مئات من الامتار من الساتر الترابى ، كان عددا كبيرا من الدبايات الاسرائيلية يرقد معطوبا غيير

صالح للقتال ، وقع ضحية للمئات من الصواريخ المضادة للدبابات من طراز (ساجر) المحسن ، وأطلقت من قواعد بناها المصريون على الضفة الغربية . وبعد ذلك ببضع لحظات الهوجمت الدبابات الاسرائيلية من جديد بنفس هذه الصواريخ أطلقت هذه المرة من الضفة الشرقية ، بأيدى الجنود المصريون الذين بدأوا يضعون في هذه الضفة أقدامهم ، ولسوف تظل أطقم الدبابات الاسرائيلية يذكرون جيدا ، ولزمن طويل ، هذا الاستقبال ،

- « كانت دبابتى تشتعل ، وقد تفحم صندوق الشطائر . وقد القيت نظرة حولى فرأيت كرات من النار تتراقص في الهواء ، وتندفع نحو المدرعات . ولقد ادركت فيما بعد أن هذه هى الصواريخ ، لقد سمعت الحديث عنها بكل تأكيد ، ولكنها لم تكن واردة في قائمة الاشياء التي نوليها الاولوية في اهتمامنا ، وقضينا طول النهار نختبيء من كرات النار التي كانت تنطلق في الصحراء » .
- « وكانت قذائف المدفعية المصرية هي وحدها التي تنبر ما حولنا ، و فجأة ظهرت احدى دباباتنا ، و هي تجرى متراجعة الى الوراء ، وجرى مدفعجي دبابتنانحوها ، واذا بالدبابة تصاب بصاروخ وتنفجر ، وقلت للملازم (هاهي واحدة أخرى تتحطم)»

بالنسبة لدور الصواريخ ارض – ارض التكتيكية ، في تحقيق السيطرة النيرانية، وكذا دور الصواريخ أرض – أرض التعبوية والبعيدة المدى فانه من الصالح عدم الخوض فية الان ، ولكنه مجال من الاضافة ، سيأخذ اهتماما كبيرا في اى حرب قادمة .

كان ماسبق ، سرد عاجل لما ابرزته حرب اكتوبر ، من اهمية قوة النيران ودورها في تحقيق السيطرة النيرانية ، وقد قامت المدفعية _ كالمصدر الرئيسي للنيران _ بدورها في ابراز هذه الاهمية بالنسبة للضروريات الاخرى للمعركة . . ولاشك ان نجاح المدفعية في ابراز هذا الدور كان نتيجة مقومات كثيرة . . وان استكمال الدرس يستدعي سرد هذه القومات . . فهي الاسباب التي أدت الى هذه النتيجة . . وسوف اسردها فيما بعد باختصار شديد . .

- . أول هذه المقومات هو الاقتناع بأهمية قوة النيران . . فالاقتناع هو الاسساس الاول الذي جعل قيادتنا الحكيمة ، تو فر هذا القدر من السلاح والذخائر، وما يتعلق بها من معدات فنية حديثة واجهزة حاسبة . . النح . وما يتكلفه ذلك من ميزانية باهظهة . .
- أما في الجانب الآخر ، فقد عبر رئيس أركان حرب الجيش الاسرائيلي ، عن مقدار مايمكن أن تقع فيه القيادة من خطأ في هذا التقدير ، أذ أعلن مع تخريج دفعة من ضباط المدفعية : أن القيادة الاسرائيلية قد أخطأت باهمال مدفعيتها فيما سبق،

وتعلم الآن خطأها وستعمل على تصحيحه: .. لقد كان الجنرال جور ، يعبر بذلك عن مدى الخطأ في الاستنتاج ، الذى وصلت اليه القيادة الاسرائيلية بعد حسرب ٢٥ ، ١٩٦٧ ، اذ أعتقد العدو أنه يمكن تو فير السيطرة بالنيران على ميدان المركة، عن طريق السيطرة الجوية فقط ، وأن الاختراق العميق والمفاجىء بالمدعات ، يمكنه أن يحقق المهمة ، بلا حاجة لمعاونة من نيران المدفعية ، والاعتماد على الطيران في تقديم هذه المعاونة اذا لزم الامر .. لقد نسوا أنهذه النظرية تنهارمن اساسها، أمام قوات تقاتل باصرار ومعها قوة من النيران قادرة على أيقاف هذا الاختراق وتحطيمه ..

بل لعل خطأ الاستنتاج هذا ، ليسن فقط من حرب ١٩٥٦ ، ١٩٦٧ بل قد يكون استنتاجا خاطئا من ظروف الحرب في فيتنام ـ والتي سـافر اليها موشى ديان ليستوعب دروسها ـ والتي لاتسمح ظروفها أو نظامها باستخدام حجم كبـي من المدفعيـــة .

- ارتفاع مستوى القادة والافراد مما مكنهم من استيعاب واستخدام اسلحتهم ومعداتهم بكفاءة ، استطاعت أن تواجه جميع مواقف ومتطلبات المعركة . . واننا نفخر بالجهد الذى قام به الرجال فى التدريب للوصول الى هذا المستوى ، وانه لن دواعى التوفيق ، أن هذا الجهد كان فى الاتجاه المثمر ، وكانتكل نتائجه الميدانية مصدقا للنتائج التى تحققت فى الحسرب .
- كان للاستفادة بخبرة حرب الاستنزاف الاثر الكبير في توضيح مفاهيم كثيرة لاستخدام المدفعية .. وقد قامت المدفعية باستيعاب جميع دروسه على المستوى التعبوى والتكتيكي .. فلولا ممارسة المدفعية للسيطرة على جميسه المستويات المختلفة ، اثناء ادارة قصفاتها في معارك المدفعية الشهيرة ، لما كانت لها نفس القدرة على السيطرة على كل هذا القدر من المدافع في حرب رمضان .. بل أنه عندما كانت الوحدات تمارس تنفيذ مهام نيرانية وتكتيكية فانها كانت تمارس هذا في اطار تعبوى مخطط على الجبهة بالكامل .. أما العدو فانه لم يستفد مسن هذا في الفترة الا على مستوى التكتيكات الصغرى لمدافع ودبابات وبطاريات فردية متجولة .

وان معاونة المدفعية لاعمال الاغارات التي كانت تقوم بها وحدات المسلمة والقوات الخاصة قد اكسبتها خبرة كبيرة في الاستخدام ٠٠ واكسب القادة خبرة القنسسال والسسيطرة ٠

کان للتخطیط الجید المدروس علی اسس علمیة سلیمة علی جمیع المستویات الاثر
 الکبیر علی نجاح التنفید ، بل کانت جمیع النتائج قد تم اختبارها بطریقة اوباخری
 قبل الحرب ، فکانت قدرات کل سلاح معروفة ومجربة ، وکذا قدرات کل وحدة ،

بل وكل تشكيل .. ويكمل هذه الصورة الرائعة من التخطيط تنفيذ خطة الخداع التي ستظل حدثا فريدا ، بالرغم من تحريك هذه الاعداد الضخمة من المدافع .. وقد توج هذا التخطيط بتنفيذ دقيق ومفهوم رائع لدور المدفعية في معركــــة الاســـلحة المشتركة ..

• اننا يجب الا ننسى كأحد المقومات الرئيسية ، «روح الاصرار» لدى الرجال . . فقد كانوا يشعرون أن ماحدث فى تجارب القتال السابقة مع اسرائيل وباللات عام ١٩٥٦ ، ١٩٥٧ كان ظلما لايستحقونه . . وأن أمامهم وأجب يجب أن يؤدوهنحو وطنهم ونحو انفسهم ، ولايستطيع أن يقدر شعور الانتظار ، مثل هؤلاء اللين كانوا يشاهدون العدو يوميا على الضفة الاخرى من القناة ، يسير جيئة وذهابا فى تبجح جارح . . لا أحد يستطيع أن يصور مايمكن أن يفعله هذا الشعور فى نفوس رجال أحرار ، لمدة زادت عن ست سنوات . لقد كانوا يحملون معهم هذا الشعور أثناء التدريب ، فيزدادون أيمانا وثقة ، بأنهم قادرون أن يفعلوا شيئا . . فقط يطلبون الفرصة حتى وأتتهم . . لهذا لم يكن بغريب هد البطولات التى رأيناها وسمعنا عنها .

خاتمــــة

أرجو أن أكون قد استطعت أن أعبر مع التركيز ، عن أهمية قوة النيران كما أبرزتها حرب رمضان المجيدة . . ولاشك أن العالم كله سوف يهتم بها ويحرص على توفيرها . . وستبقى المدفعية مصدرها الرئيسى _ ولاشك أن العدو سيكون أول من سيحرص على ذلك . . فقد تلقى درسا أن ينساه . .

اما خطوط التطوير التي سيسير فيها العالم فمعروفة ولاتخرج ببساطة عن:

- التوسع في اعسداد المدافع والذخائسر .
 - تطوير نوع التسليح وانواع الذخائر •
- استخدام احدث المعدات الالكترونية المتطورة في الاستطلاع وادارة النيران والسيطرة .
- . التوسع في استخدام الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات والصواريخ ارضارض.
 - استخدام اجدث وسائل التدريب

واننا جميعا لننظر الى اليوم ، الذى تكون فيه قوة نيراننا من الضخامة بمايمكنها من أداء مهمتها بتفوق واتقان وسيطرة . ولاشك أن ماأعلنه رئيسنا وقائدنا الاعلى الرئيس مجمد أنور السادات ، من الاهتمام بقاعدة الصناعات الحربية ، ما يجعل الامل يملأ الصدور في مستقبل «مدفعية وصواريخ القوات المسلحة » .



قال روبرت ستينفز يعرض اراء العسكريون الانجليز في صحيفة الاوبزرفر البريطانية في ١٩٧٢/١٠/١٠

((أن خبيرا عسكريا بريطانيا بارزا هو البرجادير كينيت هانت نائب مدير العهد الدولى السراسات الاستراتيجية يعتقد أن حرب الشرق الاوسط قد غيرت بالفعل افكارا عديدة عن التوازن بين الطائرات المقاتلة والدفاع الجوى ، وبين العبابات ووسائل المدفعية المضادة لها ، لقد واجهت السيطرة التى تمتع بها السلاح الجوى الاسرائيلي تحديث خطيرا من جانب الصواريخ العربية كما اصبح تفوق الدبابات الاسرائيلية في المعركة موضع شك كبير » .

الملافعية في العهوب القلاعمة

بقلم لواء / محمد عبد الحليم أبوغزاله

منذ أكثر من الفي عام كانت توجد المنجنيقات ، المتى تعتبر أساس المدافي الحديثة ، ولكنها كانت ضخمة جدا ، الامر الذي جعلها تستخدم أساسا في الحصيار وفي الدفاع عن الحصون ، وكانت الحصون في ذلك الوقت عبارة عن مدن تحساط بأسوار عالية جدرانها حجرية سميكة كما تحاط أيضا بخنادق عميقة .

وكان المدافعون المحاصرون يتحصنون داخل المدينة في حين حاول القائم وبالحصار مهاجمة الحصن للاستيلاء عليه وكثيرا ماكان الهجوم يتم ليلا حتى يمكن استخدام الظلام للوصول الى جدران سور المدينة خفية وتسلق هذا السور ومفاجأة المحاصرين ، ولهذا الفرض كان المقاتلون يحملون سلالم متنقلة طويلة وذلك لوضعها على الاستوار وتسلقها .

واذا كان المحاصرون حدرين فان الهجوم غالبا مايفشل وذلك لتوافر ميزة هامة للمحاصرين الا وهي انهم كانوا قادرين على ضرب المهاجمين المكشوفين في الوقت الذي توفرت لهم السواتر التي تحميهم (تحت ستر الاسوار والابراج) . فأثناء تسلق المهاجمين للسلالم كان المدافعون يلقون الحجارة عليهم ويرموهم بالسهام والرماح وسكب القار المغلى والكبريت عليهم ومن يتمكن بالرغم من ذلك من الوصول الى أعلى الحائط يقابل بالسيف ويلفى خارج السسور .

وأحيانًا يقوم المهاجمون بتكرار الهجوم ، ولكن كثيراً ماتكون الخسائر من الكبر بحيث يتردد التمائسة في معاودة الهجسوم .

ونظرا لطبيعة اسلحة الهجوم فى ذلك الوقت فلقد جعلت الحوائط الحجرية (الاسوار) من المدن حصوفا لايمكن أن تنثلم ، ولما كانت المدن فى حد ذاتهاهى الهدف الرئيسى للمهاجم فكثيرا مافشلت أكبر الجيوش وأشجعها فى الاستيلاء على بالمحصينة . لذلك فكثيرا مالجأ الطرف المهاجم الى القيام بحصار المدينة والقيام بعمل ثفرات فى أسوار المدينة ثم الاندفاع داخل المدينة خليلال هده الثغرات .

ولما كانت السيوف والرماح لايمكنها اختراق الحوائط ، تطلب الامسر وجود اسلحة خاصة للقيام بهذا العمل وهنا ظهرت المنجنيقات ، وعليه فطوال أيام الحصار العديدة كان المهاجمون يقومون بسحب طوابير من العربات المحملة بكتل خشبة ومواد اخرى كثيرة خاصة بالبناء أو أجزاء من المنجنيقات التي يتطلب الامر حين نقلها فكها الى أجزاء نظرا لضخامتها ، وحين وصول هذه الاشياء الى مكان الحصار يبدأ عمل النجارون ، وتمر أيام غير قليلة قبل أن تتم صناعة أو تجميع هذه المنجنيقات.

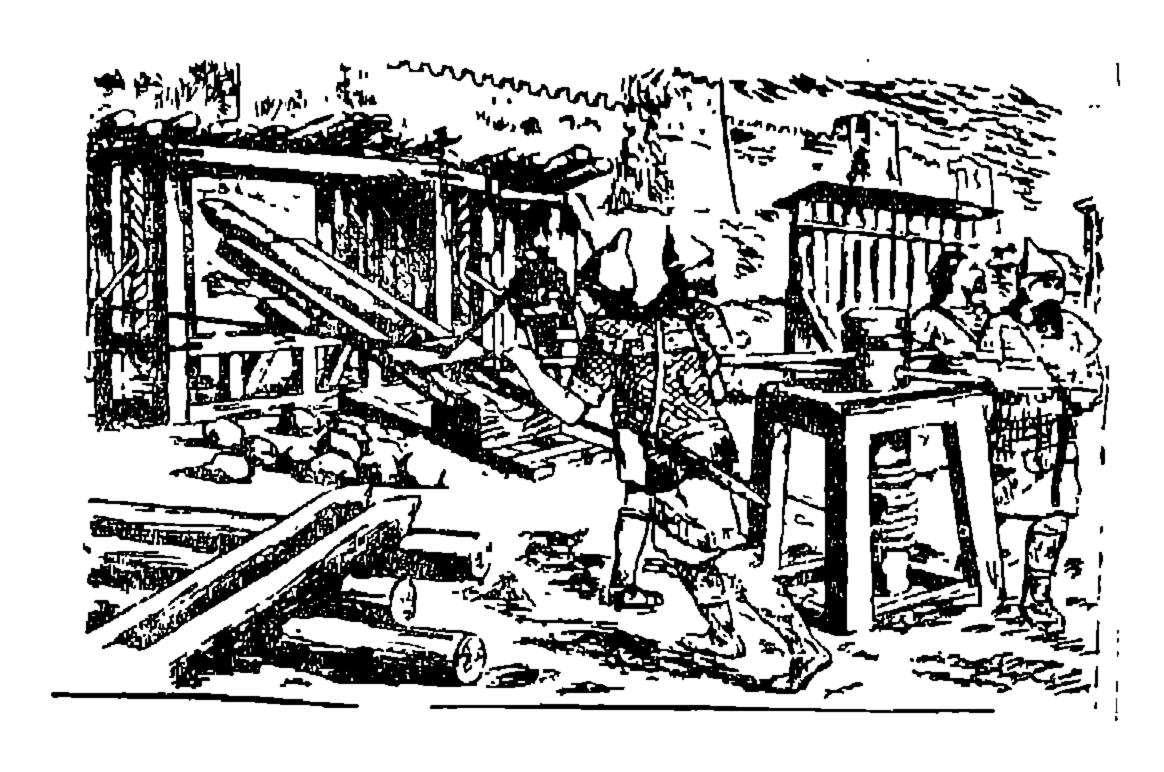
بعد ذلك عندما يكون المنجنيقات جاهزة يخصص للعمل على كل منها عدد مسن المقاتلين الذين يقومون بتجهيزها للاطلاق ، وبعد مجهود طويل ومضن تصبح الآلية (المنجانيق) جاهزة للعمل ، وكانت كل آلة تقذف كتلا خشبية أو كتلا حجرية ثقيلة تزن كل منها . } _ . 0 كيلوجرام . وعليه كانت الاحجار والكتل الخشبية لتتساقط على المدينة المحاصرة فتصتطدم بجدار السور وتفتت اجزاؤه جزأ بعد جزء في حين ينطلق البعض الآخر مارا فوق السور ليتساقط داخل المدينة محدثا تدميرا في اسقف المنازل وقتيل السيسكان .

ماهى تلك المنجنيقات ؟ وكيف كانت تبنى

يستعاض عنها بحزم قوية من الحديد وأعمدة يتم غرسها في الارض بواسطة الةرافعة ثم يقوم المقاتلون بسيحب (بلف) حبل سميك طرفه مثبت في طوقين . وهذه الاطواق (الحلقات) تثبت أو تركب في حبال ملوية أو أوتاد .

وبواسطة الرافعة يجهز المنجانيق للضرب ويثبت في وضع التعمير بواسطة . خطاف ثم بعد ذلك يعمر بحجر أو كتلة خشبية (شكل ١) ويشسد المانسم

ن الضغيرة من الحبال التي يتم ليها بشدة تحاول أن تعود لوضعها الاول عند تركها فتدور بسرعة مديرة معها الاطواق . عندئل تفك الحبال من الرافعة فيندفـــع الحجر أو الكتلة الخشبية بقوة منطلقة لمسافة . . ٢ ـ . . ٣ متر . هذه هى القواذف التى كانت تستخدم فى العهود الغابرة كما استخدمه___ا الاشوريين ثم تبعهم فى استخدامها اليونانيون والرومانيون وكثير من الامم القديمة .



شكل رقم (۱) كيفية تجهيز برج مهاجمة الحصون للضرب

ولقد كانت هنالك أنواع وأشكال أخرى من القواذف (المنجنيقات) أطلق عليها العراده (القذافة الحربية القديمة ، المنجانيق) ويطلق عليها بلغة العراق النبلة الصيادة وكانت قاعدة هذا القاذف عبارة عن اطار (برواز) مصنوع من عروق خشبية سميكة عليه قائمان سميكان وعارضة ، يذكراننا بالبوابة ، وتدخل النهاية السفلى للعرق الخشبى للذي يعمل كرافعة لقذف الحجارة الثقيلة في ضفيرة الحبال الملوية ، أما الطرف العلوى للرافعة فلقد كان يأخذ شكل الملعقة .

وبواسطة آلة رافعة يسحب الطرف العلوى للرافعة لأسفل حتى يقترب من الأرض ثم يوضع الحجر (أى يصير تعمير القاذف) ثم تحرر الرافعة من الآلة الرافعة فتدور الضفيرة (الحبال الملوية) بسرعة الأمر الذى يسبب ادارة الرافعة، فيرتفع طرفها (الذى على شكل الملعقة) بسرعة ويصطدم بقوة كبيرة في العارضة وبذلك تنطلق الدانة الحجرية من الملعقة (شكل ٢)، وكانت قوة الصدمة من الكبر بحيث يمكن للحجر ان يطير لمسافة عدة مئات من الأمتار.



شكل رقم (٢) الضرب بالمنجانيق (القذافة الحربية القديمة)

وطوال مدة القصف هذه يقوم المهاجمون بنقل وردم الخندق الذي يحيط بسور المدينة المحاصرة في حين يقوم المدافعون بقذف المهاجمون القائمين بهذا العمل بواسطة الحجارة كما يصبون عليهم القار المغلى من اعلى الاسوار ، وكان المهاجمون يتقون بذلك بواسطة مظلات خشبية خاصة مركبة على عجل وكذا تحت مظلات خشبية طويلة لا تعوقهم أثناء العمل وبهذا فكثيرا ما نجح المهاجمون في عمل ممر عبر الخندق طوله مائة متر وعرضه عشرون مترا .

وبعد جهد طویل و خسائر کبیرة فی القوة البشریة یقوم المقاتلین والعبید بدفع الایراج الضخمة علی المر ، و کان ارتفاع هذه الابراج یصل الی حوالی خمسة او ثمانیة أدوار (حوالی ۲۰ ـ ۲۰ متر) ،

وبمجرد وصول البرج الى جانب جدران سور المدينة المحاصرة يبدأ المقاتلون الموجودون فى الادوار السنفلى من البرج فى دفع كتلة كبيرة خشسبية معلقة فى نقطتى ارتكان (محورين) وبقوة كبيرة لتضرب العائط بقدمها الذى ينتهى بطرف معدنى .

وهكذا تعمل الادارة الحربية التي تشبه تلك التي تستخدم انطح السفن وتظل هذه الآلة تضرب السور حتى يتم عمل ثقب (ممر) خلاله .

ويحاول المدافعون حرق هذه الابراج وذلك بسكب قار مغلى على هذه الابراج، وكثيرا مانجح المدافعون في ذلك ، وعندئذ كان على المهاجمون ان يقوموا ببناء ابراج اخرى جديدة .

وعموما ففى الازمان الغابرة نجح المهاجمون فى حفظ ابراج الحصار من الحريق وذلك بطبتين البرج من ثلاث جهات برقائق من الصلب أو النحاس وبذلك اصبح اشعال هذه الابراج امر بالغ الصعوبة ، ولقد استخدم الصلبيون فى غزواتهم للشرق الاوسط العربى إبراجا من هذا القبيل وبهذا تمكنو لفترة ما من الحصول على انتصارات على الجانب العربى حتى تمكن العرب من اختراع النيران السائلة وكما سميت فى بعض كتب التاريخ بالنيران الاغريقية وبهذا تمكنوا من التغلب على هذه الابراج التى كانت تمثل خطرا داهما على المدن المدافعة .

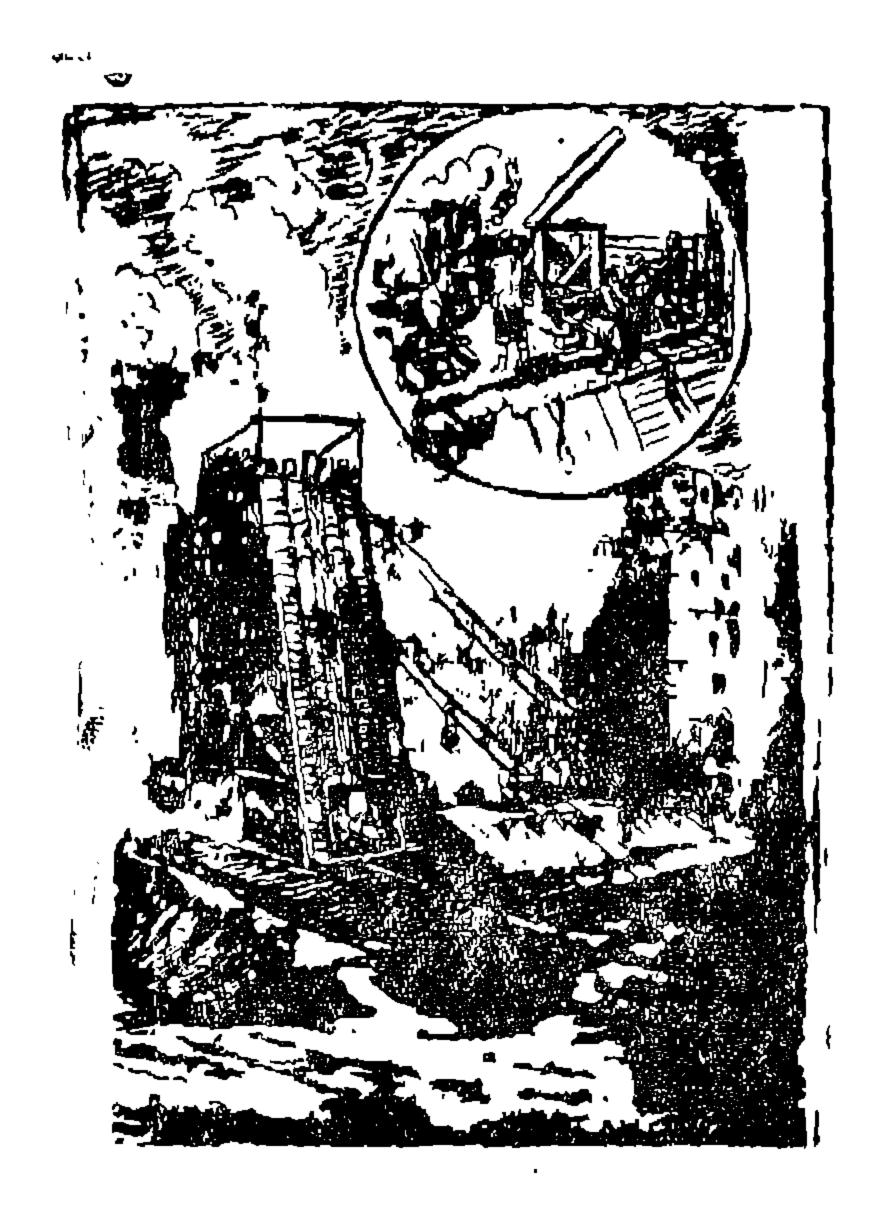
وهذا ولقد جهز السطح العلوى للابراج بالمنجانيقات والقواذف الصغيرة وهى نسخ من شقيقاتها الضخمة (شكل ٣) . وكان واجب هذه المدفعية الخفيفة ضرب قلب المدينة المحاصرة .

وكان مثل هذا الحصار يستغرق عدة أسابيع عادة بل وعدة أشهر المنصبح الحياة في المدينة غير محتملة فالحجارة تتطاير هنا وهناك فتدمر المنازل ويقاس السكان من الحرمان نتيجة للنقص في المؤن وكثيرا مابنى المهاجمون السدود لمنع المياه من الوصول الى المدينة المحاصرة .

وبمرور الوقت تبدأ جدران الاسوار في التصدع تحت ضربات ادارة الطرق ، وفي النهاية يقرر قائد الجيش القيام بهجوم حاسم ، وفي ذلك الوقت كان المهاجمون يستخدمون بعض عناصر المفاجأة المستخدئة وذلك بقذف براميل مملوءة بالموادالتي يحدث من اشتعالها دخان وحرائق (الدانات الحارقة للازمنة الغابرة) _ فتنتشر الحرئق في المدينة مع انتاج دخان كثيف في انحائها .

وبالقصفات التالية تردم المدينة بمثات من قطع الحجارة ثم يندفع المهاجمون مطلقين صبحات ويتسلقون الاسوار عن طريق الابراج وبواسطة السلالم . واذا لم يتمكن المدافعون من المقاومة فأن المهاجمين يحتلون المدينة .

وأثناء المعركة الطاحنة داخل المدينة المقتحمة يبذل السكان كل غال ورخيص الله فا ورخيص المدناع عن أرواحهم لمعرفتهم بالمصير المظلم الذي ينتظرهم الأوهو العبودية أو الموت.



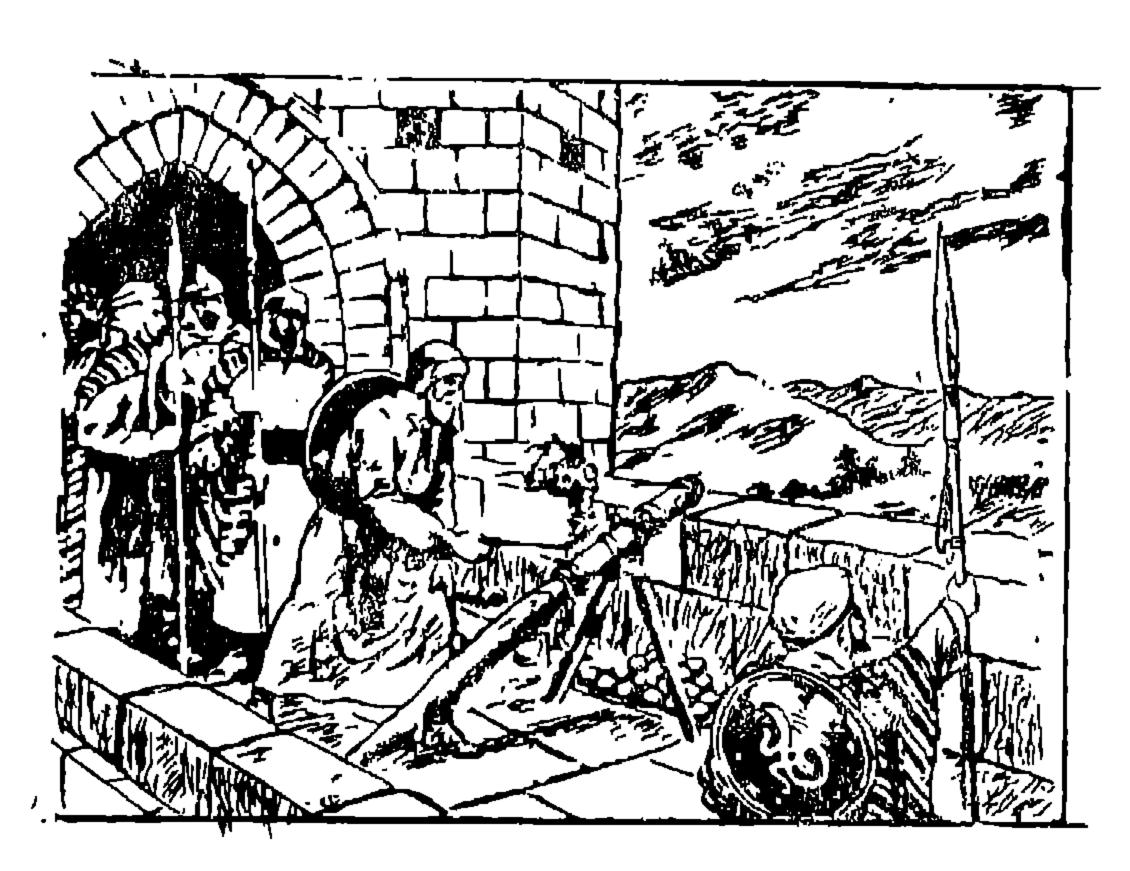
شکل رقم (۳)

برج حصار وصل الى حائط المدينة المحاصرة فى الدور السفلى من البسرج بضرب المقاتلون الحائط بأداة حربية كانت تستخدم لنطح السفن وذلك ثقب فى الحائط، وفى الدائرة الموجودة فى الشكل (اعلى ولليمين تبين السطح العلوى للبرج وعليه بعض المنجانيقات الصغيرة تعمل على طرد المدفعين بعيدا عن السور ٩)

متى ظهر المدفع لاول مرة

ومرت مئات (السنون) قبل ان تتغير الطرق المتبعة في الحصار وفي الدفاع عن الحصون وكان للقرن الرابع عشر نصيب كبير في هذا المضمار ، فغي هذا القرن ظهر خلف أسوار المدينة سلاح جديد غير مزود بونش ا آلة رافعة) ولا بروافع ثقيلة ولا تتطلب صناعته عمل عشرات النجارين ، وكل مايتكون منه هذا السلاح (القاذف) ماسورة وسبية (شكل ٤) ، يوضع في الماسورة شيء ما ، ثم يقترب من هذه الماسورة شخص واحد فقط ، ولايقوم هذا الشخص بسحب أو شد ماكنا تعودنا أن نرى في المنجانيق وانما يقرب من الماسورة عصا من الحديد في طرفها لهب _ ويرتفع فجاة صوت كالرعد ويندفع من الماسورة الهب ودخان وتنطلق منها كرة من الحديد .

« أن هذا العمل من أعمال السحرة » _ هكذا أن يفكر الناس الذين كانوا يؤمنون بالشعوذه ماذا يدفع الكرة طالما لاتوجد في السلاح أية روافع ؟ لاشك أنه الشيطان أيالله ، وكيف أذا يمكن محاربة قوى الشيطان ؟ .



شكل رقم (ع) اول مدفع (المدفع العربي) ظهر في التاريخ

أما الجنود الذين قابلوا هذا السلاح الجديد لاول مرة فقد فروا من الرعب طلبا للنجاة ولقد حدثت بعض الحوادث التي تظهر لنا الآن انها اشياء مضحكة . فعلى سبيل المثال أثناء حصار المدينة الاسبانية التي كانت في ذلك الوقت في يد العرب حاول

القساوسة الكاثوليك طرد «القوى الغير طاهرة (على حد تعبيرهم) بالصلاة ، والتلويح بالصلبان وكذا برش المياه المقدسة ثم يعد ذلك فقط قام الجنود الاسبان بمعاودة الهجوم . ولكن «القوى الغير طاهرة لم تجزع من الصلاة »ولم تطردها الصلبان، وعاود لسيحره اللهاب الى الاسلحة وكل منهم يحمل عبودا مشتعلا ومرة اخرى ينطلق من المواسير نار ودخيان مع صوت كالرعد وتتساقط على المهاجمين الكرات (القدائف) فتقتل من الجنود من تصبه ومن لم يصب يفر طلبا للنجاة . وقرر الاسبان عدم محاربة تلك القوة المجهولة وأنسحب الجنود الملكيون بعيدا عن المدينة ، ولم تتمكن أية قبوة أن تجعلهم يعاودون الهجوم مرة اخرى . بعد هذه الحادثة انتشرت الانباء المقلقة في انحاء أوربا عن القوة المجهولة التي تقذف القذائف محدثة رعدا وصوتا ودخانا ولهيبا كاتعرف الرحمة ولاتخاف الصليب ، وأسرعت الكنائس الكاثوليكية في صب اللعنات على السلاح الشيطاني الجديد ه

ولكن كان هناك التجار الذين جابوا كثيرا من البلدان _ فقاموا بتوضيح الامر لمواطنيهم وتعريفهم بأنه لاتوجد هنالك أية معجزة ار سحر في الموضوع وأن الصينيين قد اكتشفوا من قديم الزمان أنه لو تم خلط نترات البوتاسيوم بالفحم وتقريب أي لهب من هذا المخلوط فيشتعل المخلوط بسرعة مولدا دخانا كثيرا ، ولقد صنع الصينيون منذ القدم هذا المخلوط واشعلوه في الاعياد طلبا للمرح واللهو تم وضع المقاتلون العرب هذا المخلوط في انبوبة (ماسورة) واستخدموه كمادة قاذفة تدفع المقذوفات الى مسافات ما وشيئا فشيئا بدات صناعة هذه الاسلحة بواسطة الأوروبيون ،



اكد احد القادة الاسرائيليون الذي كان مسئولا عن خط بارليف للجلة ستيتون الالمانية الغربية ان المدفعية المصرية صبت على هلذا الخلط كمية غزيرة من النيران بصورة لم يشهدها من قبل على الاطلاق ، واضاف يقول:

((اننى اعتقد ان الجندى الاسرائيلى قد اذهلتة المفاجأة ولم يفهم حقيقة ما حدث)) .

إستطلاع المدفعية عيون وآذان المدفعية بعد القدم أح/سيد بعد

اضرب ... ضرب ... وتنطلق قذائف مدفعيتنا الحبيبة من صواريخ ودانات _ وبمبات من القذائف والمواسير والهاونات كالحمم على عدو بغيض تحدث به خسائر في المعدات والأرواح وتتناقل أجهزة الاتصال لتعلن عن خسائر جديدة أوقعتها مدفعيتنا في العدو وراء هذه الاصابات الدقيقة في أهداف العدو جهدا كبيرا .

ولنسأل انفسنا عدة أسئلة مدفع ومركز ملاحظة وهدف معادى على الارض.

لتصل دانات هذا المدفع الى قلب الهدف المعادى لتمزقه وهو غير مرئى من المدفع والمسافة بينة وبين الهدف كبيرة تصل الى عشر ات الكيلومترات وتمر هذه القلايفة فى أوساط جوية أحوالها مختلفة والذى يوجه هذه القلائف والدانات مركز ملاحظة يرى الهدف أو عنصر استطلاع نابض يالحياة يسجل الهدف والقذيفة بأذانة ولا يراهما ...

يجب أن توجد علاقة وطيدة بين الثلاث (مدفع _ مركز ملاحظة _ عنصر سطع لابرى الهدف) وذاك بالعمل المساحى الدقيق لوضعهم على تسامت واحد وهنا العامل الإول في المدفعية للحصول على الدقة .

٠... الساحة ٠٠٠٠.

تم يأتى العامل الثانى احداثى الهدف كيف نحصل عليه هل الهدف مرئى أو غير مرئى وضابط المدفعية يريد احداثى لأقرب دقة ممكنة يريده ربمالأقرب متر رغم أن انتشار المدفع يصل الى عشرات أضعاف هذه الدقة .

وبعناصر استطلاع المدفعية نحصل على احداثى الهدف ونعطيه للحاسبين الذين يستخرجون بيانات الهدف للمدفع .

... الاستطلاع ... واكن نبهنى ربما انسى أن ارتفاع خط مرور الدانة ومقابلتها لاوساط جوية مختلفة تجعلنى احصل على تقرير جوى يصحح مسار القذيفة فى الحو حتى أحصل على الدقة اللازمة للوصول لقلب الهدف .

٠. . . الارصاد الجوية ...

وهنا نرى باعيينا الواعية أن مجموع المساحة + سطع + الارصاد هو استطلاع المدفعية . . ولكى نوضح من هم رجال استطلاع المدفعية فأننا يجب أن نعرف أن مبدأ استطلاع المدفعية هو في الامام ما أمكن ويربد معرفة العدو في العمق ما أمكن .

. انهم رجال يعملون على أحدث المعدات الالكترونية في المدفعية .

بن انهم العقول مستمرة العمل ليلا ونهارا لا تهدأ حتى لو سكتت المواسير مراكز ملاحظات المدفعية وعيونها تراقب وتسجل وتحلل كل ما بصدر من العدو في كل لحظة ليس لها وقت سكون وراحة أبدا فهى شبكة متكاملة لا تعطى لنفسها حق الراحة حتى تضمن التفوق على العدو وتضمن الاصابة المحققة للاهداف المعادية .

وليسألنى سائل وهذا الهدف الغير مرئى من المدفع ومركز الملاحظة نقول ان مناصر سطع مد تسبجله وتتعامل معه كيف يتم ذلك .

هناك أجهزة تسجل هدف للعدو وهى لا تراه وتسجل قذائف المدفعية وهى لا تراها وتدير نيران مدفعيتنا عليها لاصابتها واثبتت حرب اكتوبر المجيدة الدقة التى حققتها.

وهنا يبرز تكملة للسؤال بأن هذا الهدف لو نشط كمدفعية مثلا من السهل تستجيلها ولكن لو هدف ليس مدفعية أو هاونات فكيف يارجل الاستطلاع في المدفعية تحدده وتدير نيران مدفعيتك الحبيبة عليه .

هنا ربما نقف لحظة لنتذكر من صنع وشارك هذه الاعمال وهم رجال صغار في ربعان الشباب تخطو الحدود الامامية لقواتنا لمشاتنا ليذهبوا الى خلف خطوط العدو ليروا ويحددوا هذه الأهداف ويوجهوا نيران مدفعيتنا عليها .

منهم من استشهد وهو على بعد من قواته تزيد عن ٥٦٪ كيلو متر من الحد الامامى ومنهم من اصيب ومنهم من انجزوا وعاد سالما ضاربا المثل ان استطلاع المدفعية هو الامام والعمق ويبرز سؤل آخر ٠٠٠

هل نجح اعطاء سلطة ادارة نيران كتيبة ومجموعة الى ضابط استطلاع المدفعية (ملازم أول ـ نقيب) ورئيس سطع مد فر (نقيب ـ رائد) اثناء انتقال قادة الكتائب والمجاميع ـ شرق القناة وتطوير الهجوم شرقا ...

أقول ردا على ذلك أن مدفعيتنا لم تهدأ وكانت الثقة فى ضباط ورؤساء سطع مدفعية أثناء معارك أكتوبر المجيدة لهى تأكيدا لتدريبهم وشجاعتهم ووطنيتهم وانكارهم للذات .

وتتسابق حاليا الجيوش في العالم اجمع على تطوير عناصر استطلاعها وخاصة ما يخص مدفعيتها حتى يمكن لها تحقيق السرعة والدقة في التعامل مع الاهداف المعادية ... ومن الدروس البارزة لحرب اكتوبر العظيمة أن المدفعية المصرية قد حققت ليس التفوق النيراني على العدو ولكن السيادة النيرانية على ارض المعركة ... وحتى نحافظ على هذا التفوق على العدو الاسرائيلي يجب أن نطور عناصر سطع مد بصفة مستمرة لاحقين بسرعة تقدم العصر من معدات الكترونية حديثة ...

واذا نظرنا حولنا نجد أن هناك نظام متكامل لاستطلاع وادارة نيران المدفعية يبدأ من مركز الملاحظة فنجد أن مراكز الملاحظة المتمركزة على مركبات تصلح للسير في جميع أنواع الأراضى مجهزة بآلة تقدير مسافة بالليزر وجهاز رؤية ليلة سلبية وجاز رؤية نهارى مجهز بدرجة تكبير عالية تصل الى ٦٠ مرة .

وبالنسبة لعناصر سطع مد منها له الضوت اللاسلكى ـ رادارات تحديد هاونات العدو ـ رادارات مرابض ارضية محمولة (وزن حتى ١٠٠ كجم لرصد تحركات الافراد والقولات ـ محطات الارصاد الالكترونية المتمركزة (عربة واحدة مقطورة) وبخدم هذه العناصر في مرابض النيران اجهزة حاسبة الكترونية لجمع وتحليل وحساب بيانات العدو والاهداف .

بالاضافة الى ماسبق فيوجد جهاز حاسب حديث لكل رئيس سطع مد يحل محل خريطة العمل حيث بخزن بداخله جميع المعلومات المتيسرة عن العدو ومدفعيت وعناصر سطع مد واماكن تمركزها وامكانياتها . ووحدات المدفعية المخصصة للقصف المضاد وأماكن تمركزها وامكانياتها وتعطى هذه الاجهزة لرئيس سطع مد سرعة تحديد الهدف وسرعة تحديد الوحدة المخصصة للتعامل معه ... وبالتالى سرعة اسكات الاهداف وتحقيق التفوق على مدفعية العدو .

وتتواجد هذه النظم الحديثة متكاملة فى الولايات المتحدة الامريكية وانجلنه الروسيا وفرنسا وتحاول التقليد واللحاق بهذه الدول الهند ...

ونحن كرجال المدفعية المصرية نامل فى تطوير عناصر سطع مد لما نحققه مسن المحافظة على السيادة النيرانية على العدو وما تحققه من توفير كبير فى مجهودالرجال والمعدات وكذا استهلاك الذخيرة •

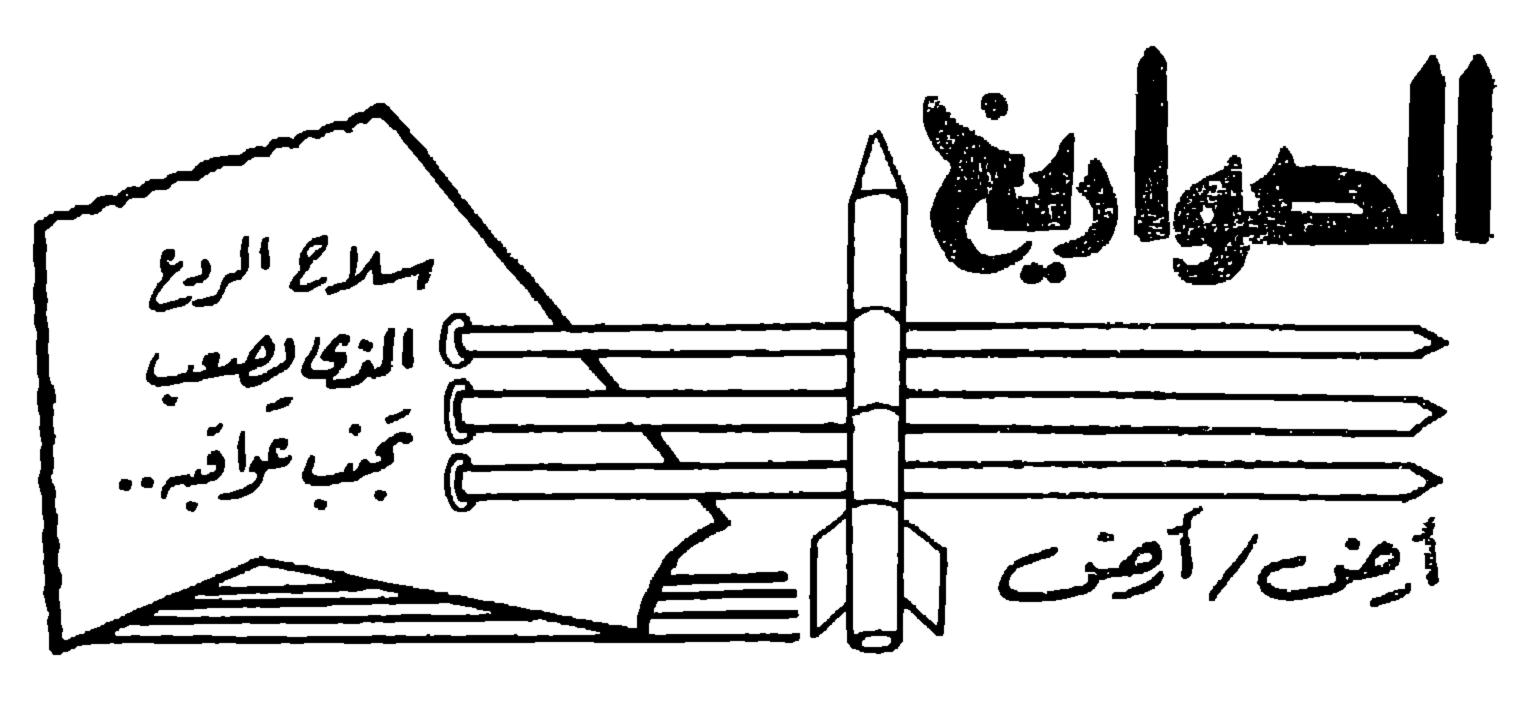
ان رجال استطلاع المدفعية عندما ينظرون الى التفوق الساحق لمدفعيتناودقتها وتأثيرها وما حققته من نجاح ونصر يشعرون فى قلوبهم انهم أعطوا الكثير وبهذا التقدير لمدفعيتهم قد حققوا ما تمنوا وارادوا لسلاحهم العتيد .

شكرا للمولى سبحانه وتعالى والى النطور المنشود لاستطلاع المدفعية اتقدم بالشكر لكل جندى وضابط صف وضابط استطلاع مدفعية ورئيس استطلاع مدفعية على جميع المستوبات بشارك في تحمل هذه الرسالة العظيمة ...



بعث الضابط اموس برسالة الى زوجته جاء فيها:

واذا كانت قد كتبت لى النجاة فى تلك الليلة (ليلة ١٨ اكتوبر ١٩٧٣) فان ماحدث كان معجزة ذلك ان القذائف المصرية لم تكف عن تدمير تجمعاتنا ومواقعنا طوال الليل ، اننى لا استطيع ان افهم كيف نجوت مع بعض الجنود من هذا الحميم .



عقيدا . 8 / محمر الدالقيم معو

هل أيدا بالحقائق ... ؟

أم ياترى يخالني القارىء مفرط في المبالغة.. ؟

أنا شخصيا أفضل أن أأجل الحديث عن الصواريخ أرض/أرض في جيشنا العربي الى مابعد الحديث عن النظرة العالمية العسكرية الى الصواريخ أرض/أرض ، التكتيكية والتعبوية والاستراتيجية سواء من وجهة النظر العربية أو من وجهة النظر العسكرية الشرقية أو من وجهة النظر المشتركة لعملاقي المعسكرين والتي تجلت في معاهدة موسكو للحد من الاسلحة الاستراتيجية التي وقعت في أواخر مايو عام١٩٧٢ وماسبقها من مؤتمرات تمهيدية وما أعقبها من نتائج عامة . . . فقد بدأت كلا الدولتين في التمهيد للوصول الى الصيغة النهائية للمعاهدة وقد حرصت كل منهما على اظهار عدم ادراكها الكامل لمد ىخطورة الصواريخ البالستيكية واستعدادها للجوء الى اجراءات الحظر والتخفيض وكأنها تخفى سرا من اخطر اسرارها المتعلقة بأثقل عوامل التأثير في صراعها المصيري ضد عدوها الاوحد ... ولجأت كل من الدولتين الـــي المداورة والمحاورة في محاولة للربط بين تخفيف القوات والحد من استخدام الاسلحة النووية من جهة واستخدام القوة الضاربة الجوية الاستراتيجية من جهة اخـــرى متجاهلين بذلك الصواريخ البالستيكية بأنواعها سواء منها مايطلق من قواعد الأرضية أو من الغواصات تحت سطح الماء على أمل أن تغفل قرارات الحظر والتخفيض الاشارة اليها ٠٠٠ وكل منهما تأمل منجانبها على حدة أن توفر في جهدها ونفقاتها في كل مايتم الاتفاق عليه مع الاندفاع باقصى طاقة ممكنة نحو تطوير وتعزيز قوات الصواريخ بانواعها فى الوقت الذى قد يتأثر خصمه بقرارات الخفض فى سائر الانواع ويخفض من اندفاعه فى مجال الصواريخ بانواعها الامر الذى بفقده التوازن فى الصراع السي الابه د... ولما فطن كليهما الى أن خصمه بقوم بنصب نفس الشرك الذى يأمل هو أن ينصبه لخصمه تقدمت المباحثات نحو نهايتها تقدما سريعا لم يكن متوقعا لها من قبل ... تقدما بلا عوائق .. يدرك الخبراء لأول وهلة أنه تقدم مفتعل بوصل المباحثات الى نتائج لاتزيد فى وزنها عن نتائج نسف المباحثات من أساسها ... وكان البند الثالث من النتائج العامة للمؤتمر كما وضعه الخبراء واضحا ودامغا وورد فيه بالنص « الاحتفاظ بنظام الردع الذرى واستقراره أو مايسمى بالقدرة التى لايمكن النيل منها فى توجيه ضربة ثانية » وكان هذا النص بالكامل يعنى عدم المساس بالصواريخ فى المقام الاول .

وقد فكر العسكريون فى كلا المعسكرين فى اكثر احتمالات هجوم العدو المستقبل وفى انسب واكمل السبل لمواجهتها ... وكانت النتائج بالنسبة لاحتمالات الهجوم المستقبلة يترتيب تأثيرها هى:

- - ٢ _ الهجوم الجوى على ارتفاع منخفض جدا وبعدد كبير من الطائرات .
 - ٣ ــ العمل المباشر وغير المباشر بالقوات التقليدية المزودة بوسائل نووية .
 - } _ توجيه الضربات الصاروخية من خارج الكرة الارضية .

وكان من الواضح أن الاحتمال الاخير أقل الاحتمالات أهمية ومن المكسن تأجيل البحث في مواجهة تأثيرة لحين ظهور بوادر أمكائية حدوثه من الناحية التكنولوجية

اما الاحتمالين الاول والثانى فقد حظيا بالاهتمام الاكبر من كلا المعسكرين ودخل دولهما في صراع لايمكن حصر أبعاده لمواجهة خطر كل من الاحتمالين وفي ففى مواجهة الاحتمال الثانى وهو الهجوم الجوى على ارتفاع منخفض جسدا وبعدد كبير من الطائرات بوسائل نووية أمكن تحقيق نظام الدفاع الجوى الاتوماتيكى مع استخدام رادارات تتبع الاهداف بنسبة تقارب ١٠٠١٪ عن كل الاهداف الجوية

بالولايات المتحدة الامريكية والاتحاد السوفيتى بينما قامت بريطانيا من جانب وفرنسا والمانيا من جانب آخر بتطوير نظام كامل «بالنسبة لبريطانيا» وشبه مستكمل «بالنسبة لفرنسا والمانيا الفربية » أساسه الصواريخ «ماتراكروتال» « والصاروخ رولاند » والصاروخ «رابير» الامر الذى قلل من أهمية احتمالات القيام بالهجمات الجويسة على ارتفاع منخفض جدا وبعدد كبير من الطائرات .

وفي مواجهة الاحتمال الاول وهو الهجوم بالصواريخ البالستيكية وتوجيسه الضربات الصاروخية بأنواعها من قواعد لايمكن النيل منها كان نظام الصسواريخ المضادة للصواريخ باستخدام نظام الشبكات الوقائية الفضائية أو باستخدام النظام الاعتراضي الصاروخي ... ويعتبر نظام الشبكات الوقائية الفضائية اكثر تفضيلا عن النظام الاعتراضي الصاروخي لما يتميز به من امكانيات هائلة لصد هجوم الصواريخ البالستيكية عن طريق استخدام أعداد كبيرة جدا من الاقمار الصناعية التي تحمل العديد من المعدات المضادة للصواريخ «صواريخ مضادة للمتعارفي الصساروخي ولكن كونها وسيلة مازاات في مهدها فأن استخدام النظام الاعتراضي الصساروخي بأخذ مكان الصدارة كطريقة رئيسية في أمكان صد هجوم الصواريخ البالسستيكية وذلك باطلاق صواريخ مضادة للصواريخ من قواعد أرضية ثابتة وفي النهاية تسسم وذلك باطلاق صواريخ مضادة للصواريخ من قواعد أرضية ثابتة وفي النهاية تسسم البالستيكية بكفاءة عائية بحيث اعتمد في عمله على تنفيذ الواجبات الرئيسية الآتية:

- ۱ لتشاف الصواريخ البالستيكية لحظة اطلاقها واندار مراكز القيادات الرئيسية
 عن بدء قيام العدو بهجوم صاروخي نووي .
 - ٢ ـ التتبع الابتدائي للرؤوس البالستيكية والتعرف عليها وتحديد مساراتها .
 - ٣ _ اعتراض وتدمير هذه الرؤوس قبل وصولها إلى أهدافها .

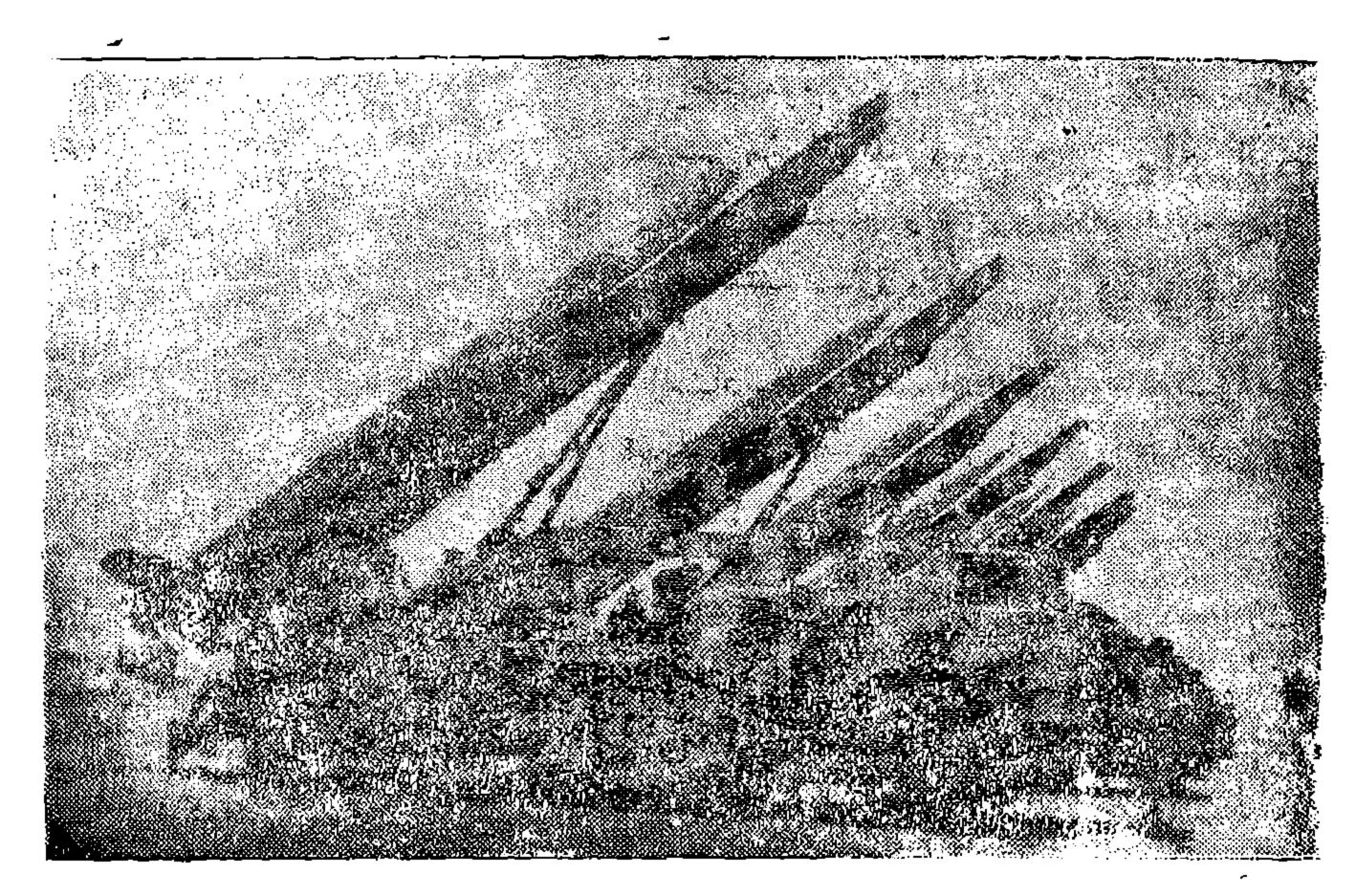
وأتوقف عند هذا الحد في الكتابة عن نظام الدفاع ضد الصواريخ مع الاشارة الى أن هذا النظام يحتاج الى عمق استراتيجي كبير للدول المستخدمة وهو مايهمنا في الجسئوء الاخسير من هسلذا المقال .

ولم تكن الصين الشعبية بعيدة عن هذا الفكر والصراع فقامت باعداد شبكة الصواريخ المتوسطة ذات المدى من ١٥٠٠ ـ ٢٥٠٠ ميل وتطلق من قواعد أرضية وبنتظر أن تنتهى من هذا الاعداد نهائيا في أواخر عام ١٩٧٤ وكانت الشبكة السابقة من هذه الصواريخ ذات مدى من ٦٠٠ ـ ١٠٠٠ ميل وتستخدم وقسودا في الكيروسين والاكسجين السائل ويتحتم ملىء الصاروخ في موقعه قبل الضرب مباشرة ممسا بجعله بطيئا في الاعداد للضرب مع اجتمالات التعرض لحوادث الانفجار ،

وحتى لايكون حديثي منصب في معظمة على الصواريخ الاستراتيجية فأنى أسوق موقف الصواريخ التكتيكية والتعبوية في الجيش الامريكي كمثال يوضح مدى اهتمام الفكر العسكرى بالصواريخ أرض / أرض ومدى الاقتناع العملى بأهميتها فمن المعروف أن الجيش الامريكي منذ عام ١٩٦٢ قد نجح في اقامة نظام متكام_ل للصاروخ « لانس » المركب على نوعين من القواذف ومركبة للتعمير الآلي مما شـــكل سلاحا صارخا أسرع في الضرب يمكنه معاونة القوات أينما وجدت سواء مشاة ميكانيكية أو مدرعات أو قوات ابرار ، ثم كان التفكير في اعطاء الحروب المحلية المحدودة بالاسلحة التقليدية الاسبقية الاولى في الفكر العسكرى والامريكي ومااستتبع ذلك من تنظيم وتطوير الفرق المنقولة جوا وظل المفكرون لاول وهلــة أن الصــواريخ التكتبكية والتعبوية أرض / ارض لن تأخذ مكانها في هذه الفرق المنقولة جوا وفي تلك الحروب التقليدية المحدودة الاأن الحقيقة سرعان مافرضت نفسها على الموقف وخرج التنظيم الجديد لمدفعية الفرقة الامريكية المنقولة جوا وبه كتيبة صواريخ/هاوتزر بها قيادة وبطارية قيادة ثم بطاريتين صواربخ أرض/أرض وبطارية واحدة هاوتــزر ١٥٥ مم مجرورة ثم كتيبة هاوتزر ١٠٥ مم واحدة . أي أن التنظيم احتوى عليي نفس عناصر الصواريخ أرض / أرض الموجودة بمدفعية الفرقة الامريكية العادية بينما نقصت قطع الهاوتزر ١٠٥ الى الثلث واختفى الهاوتزر ٨ بوصة تماما (علما بــان استخدام الصواريخ لهذا الفرض سيتم بالرؤوس شديدة الانفجار وليس بالرؤوس النووية) الأمر الذي يتطلب تطوير المجموعة الصاروخية «لانس» بحيث يمكن استقاط جميع مكوناتها جوا كما أصبح الصاروخ «لانس» أول صاروخ من نوعه يمكن تخزينه معبأ بالوقود السائل مما ميزه بمعدل النيران العالى والقدرة على انرال ضرباته في الاماكن التي يصيب الوجود النيراني لسائر الاسلحة فيها فان ذلك يدل على مدي أهمية وفاعلية الصواريخ أرض / أرض بانواعها بما في ذلك المزودة برؤوس شديدة الانفجىار .

واحب أن أتوقف عند هذا الحد لأتطرق الى الحديث عن الصواريخ أرض ارض أرض في مسرح قتالنا شائل في قواتنا العربية حيث تتعاظم قيمة الصواريخ أرض / أرض في مسرح قتالنا شائل شأن أي مسرح قتال آخر وطبقا لما أوضحت في القسم الاول من هذا المقال وهي قيمة لا تحتاج الى اضافات أو تعظيم الا إن القدر أضاف الى قيمتها قيما لانهائية في الوزن جعلت التفوق في الصواريخ أرض /ارض هو الرادع المؤكد والوحيد في مسرح العمليات العربي والاسرائيلي لسببين رئيسيين هما:

الرقعة الاسرائيلية وعدم توفر العمق الكافى الذى يمكنها من إنشاء نظام
 دفاع صاروخى ضد الصواريخ فى الوقت الذى يسهل لها امكانية اقامة نظام
 دفاع جوى قوى ومضمون اسوة بما أتبع فى الجزر البريطانية من قبل .



شكل رقم (٥) وحدة صواريخ أرض / أرض

٢ - أصبح في حكم المؤكد أو من المتفق عليه أن تنشأ مناطق على الحدود منزوعة السلاح أو تتواجد بها قوات دولية محايدة تجعل التهديد بالتدخيل المباشر بالقوات التقليدية معدوم تقريبا أو له عواقب سياسية ودولية لها وزنها .

ومنذ بدأ الصراع العربى الاسرائيلى وتقديرات الخبراء الامريكيون والاسرائيلين تؤكد أنه ليس من صالح اسرائيل اقحام الصواريخ أرض / أرض في هذا الصراع واتفق على تجنب ادخالها الى الجيش الاسرائيلي حتى لاينته العرب الى ما وهبته الطبيعة لهم من أمانية التفوق في هذا المجال ومدى تأثير الصواريخ على عدوهم ذو الرقعة المحدودة والكثافة السكانية العالية والمحاط بالاراضي والقواعد المعادية من جميع الجهاسات.

وقد كانت مفاجآت حرب رمضان المجيدة على المستويين التكتيكي والتعبوى هو ظهور الصواريخ المصرية أرض / أرض بمظهرها الداعي الى الفخر سواء من الناحية الفنية والتكتيكية أو من ناجية التأثير المادي والمعنوى وهو مايجرني الى المحديث عن الفقرة الأخيرة من هذا المقال وهي سرد بعض الوقائع والتذكير ببعض الواقف التي تلقى الضوء على الماضي المشرف للصواريخ أرض / أرض وتشحن الهمم وتوقد الرغبة في الوصول الى أقصى حسدود ممكنة في مجسال تطوير المصواريخ المصرية أرض / أرض .

- اولا: اشار السيد رئيس الجمهورية والقائد الأعلى للقوات المسلحة فى خطابه أبان حرب رمضان المجيدة الى أن صواريخنا موجهة الى اهدافها فى أعماق أعماق أرض العدو وكان هذا التهديد الحاسم من القائد المقاتل ومن موقع القسوة مع الرغبة العاقلة فى السلام العادل مثار احترام وتقدير العالم أجمع وكان له أبلغ الائر فى فرض شروطنا لايقاف القتسسال .
- ثانيا: ما أذاعه راديو لندن في الساعة السادسة من مساء يوم ٧ اكتوبسر مسن أن الصواريخ المصرية أرض / أرض تمكنت من تدمير مركز قيادة اسرائيلي وخمس بطاريات هوك في منطقة بالوظه ورمانه .
- ثالثا: اشار قائد الجيش الثالث الميداني في حديثه الى رئيس أركانحرب القسوات المسلحة الى ان مركز الاعاقة والشوشرة المتواجد في أمخشيب قسد نجح في التشويش على الاجهزة اللاسلكية في بداية العمليات وبعد ضربه بالصواريخ التكتيكية أرض / ارض توقفت عمليات الاعاقة والشوشرة تماما وأشاد بالنتائج التي تحققها وحدات الصسواريخ أرض / أرض .
- رابعا: أفاد استجواب طبار أسير الى أن الصواريخ أصابت ستة من طائرات الفانتوم بطياريها أثناء استعدادها للاقسلاع .
- خامسا: أبلغت مجموعة من قواتنا العاملة في منطقة الدفرسوار عن مشاهدتها لنتائج ضربة صاروخية على كتيبة ميكانيكية تستعد للعبور وكانت النتيجة على حد تعبيرهم هي تدمير الكتيبة المعادية واغراق معداية عبيرهم هي تدمير الكتيبة المعادية واغراق معداية عبيرهم
- سادسا: اروى ضابط المانى شرقى كبير برتبة جنرال الى سفير جمهورية مصر العربية في المانيا الفربية ان كفاءة المصريين في استخدام الصواريخ ارض / أرض كانت مثار دهشة المسكر الشرقى نفسه لأن النتائج التى حققتها لم تكسن في الحسسيان .

واخيرا وليس آخر مايقال في هذا المجال فأن الصواديخ أرض / أدض بحق هي سلاح الردع الذي يصعب تجنب عواقبه ... وهي سلاح المستقبل اللي تحسب له اسرائيل الف حساب ولو اتسع المجال لقمت بالحديث عما فعلله الاسرائيليون عندما بدأت مصر في أبحائها الخاصة بالقاهر والظافر وكذا نشاط مخابراتها بالتعاون مع مخابرات المانيا الغربية والمخابرات المركزية الامريكية في مجال تدمير أي فكرة لمصر للاستعانة بخبراء أجانب في تصنيع صواديخها الارض / الارض مما الجأنا الى الاعتماد على الخبرة والكفاءة المصرية في هذا المجال ... وهو مجال مقال آخر انشاء الله .



بحر من الصينيين

وفجاة شاهدت صاروخ ((ساجر)) يطير تماما في اتجاه السنتورين التي كانت الى يميني ولم اكن على اتصال الله السنطيع تحذيرها وصرخت بصوت على معتقدا أن الله قد يساعد على تنبيهها ٠٠٠٠

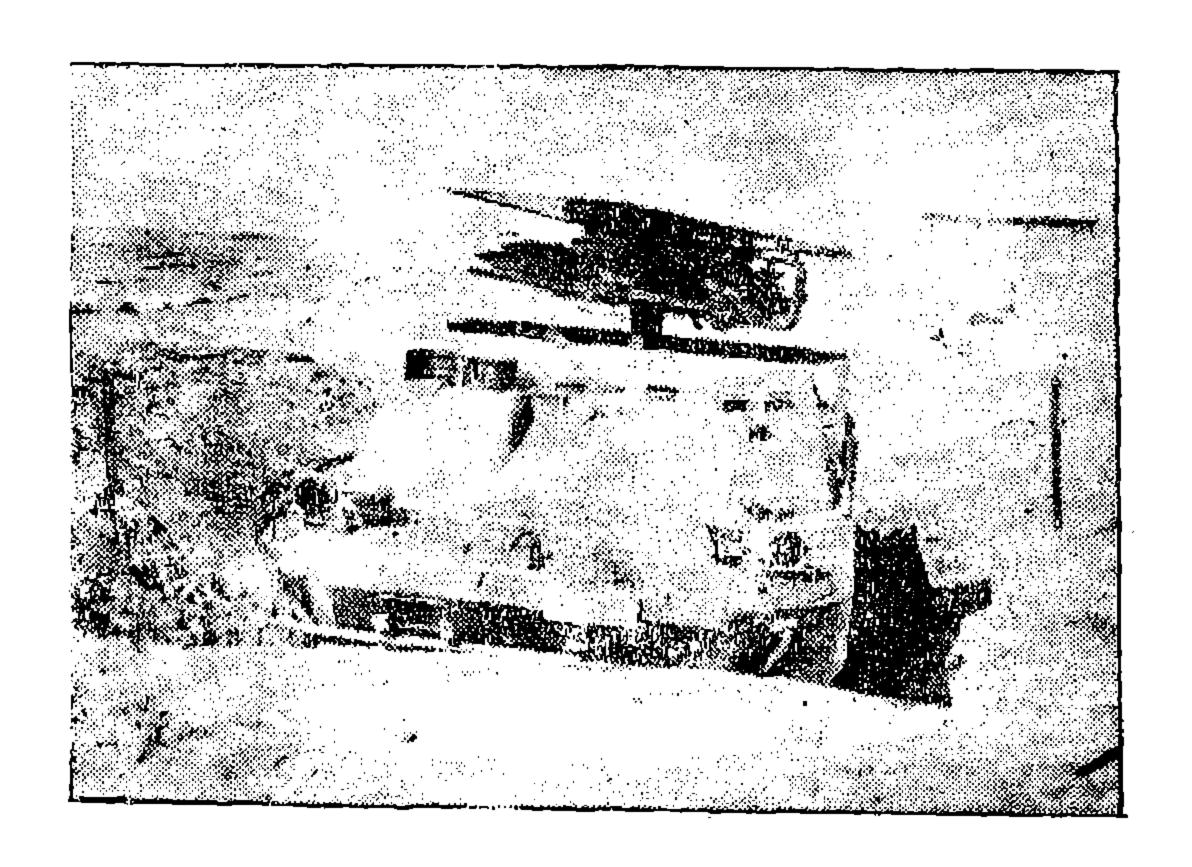
وفى بساطه رايت الصاروخ يقترب شيئا ، فشيئا ويصيبها مباشرة ثم رايت الضابط يطير من فوق البرج ،

وكل دبابة وقفت هناك اصيبت

فصول من كتاب هامحدال

الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات تفير معالم الحرب الحديثة

بقلم المقدم/نبيل البديوى



شکل رقم (٦)

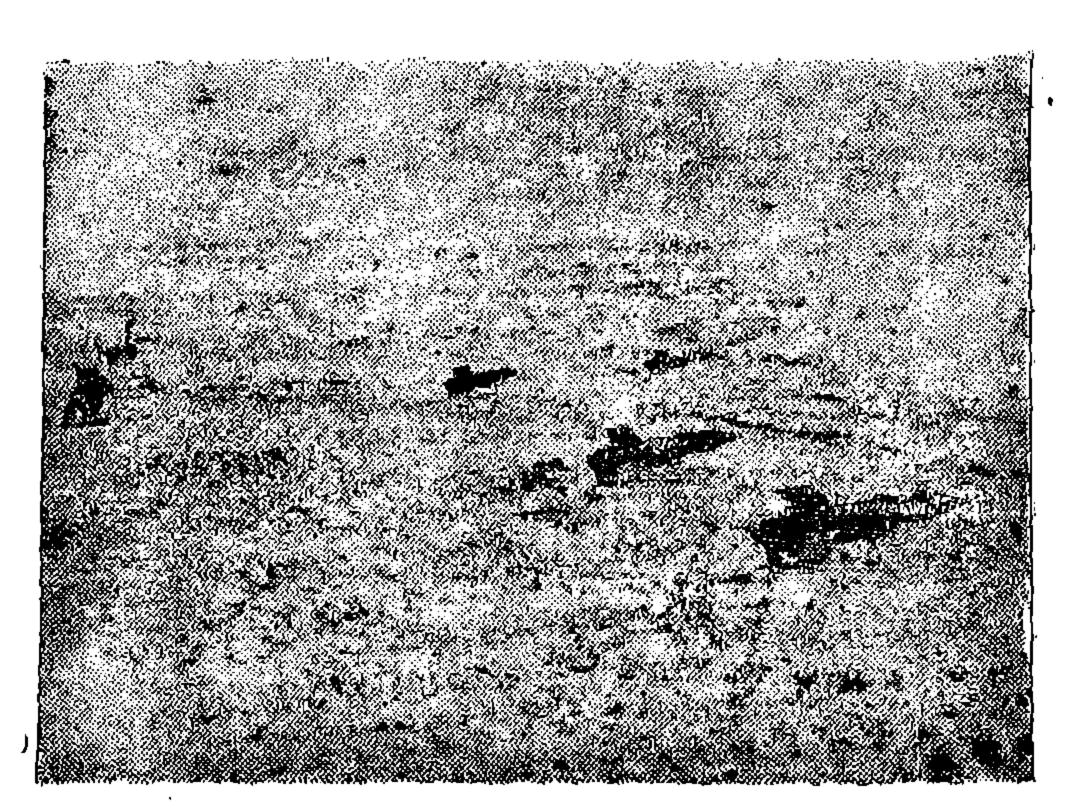
مقيمة:

دخل الصراع ضد الدبابات في المرحلة الحاسمة الذي أصبحت فيه وسلاً تدمير الدبابات على درجة عالية جدا من القدرة وذلك لما حققه التطور السريع الذي حدث بالنسبة للاسلحة المضادة للدبابات خلال الخمسة عشر سنة الماضية ، وقد ارتبط ذلك تماما بالتطور المستمر لنظم الاسلحة الموجهة المضادة للدبابات .

وكانت حرب اكتوبر ٧٣ اول حرب نظامية استخدمت فيها الصواريخ الموجهة مد بكثافة وبأسلوب استخدام يرتبط بعقيدة قتال معينة ، وقد أثبتت هذه الصواريخ فاعليتها، وتتضح هذه الفاعلية اساسا من نسبة الدبابات التى دمرتها بالنسبة للاسلحة الاخرى حتى انها استحقت حقيقة ان يطلق عليها بطل حرب السادس من اكتوبر المجيدة.

وهذا ما أقنع العسكريين في العالم أجمع بالدور الخطير اللى ستلعبه هـــده الصواريخ المضــادة للدبابات في المســتقبل .

وعند تقييم دور الصواريخ الموجهة م د في حرب اكتوبر فانه يجب الا يغيب عن البال ان المستوى الغير عادى لعمال التوجيه كان له دورا كبيرا في تحقيق هذه النتائج بالرغم من أن الصواريخ الموجهة م د التي استخدمتها قواتنا كانت من صواريخ الجيل الاول التي تعتمد بالدرجة الاولى على العامل البشرى في كفاءة اطلاق وتوجيسه الصاروخ ونجاح اصابته للهدف ، التي تتطلب مجهودا قاسيا في التدريب والسي أسلوب دقيق لاكتساب المهارة خلال فترة زمنية طويلة .



شكل رقم (٧) العامل البشرى هو الأساس في توجيه صواريخ الجيل الأول

ولمسايرة عامل التطور السريع في انظمة الصواريخ الموجهة م د فانه من الطبيعي الالم بفكرة عامة عن الانواع الحديثة من هذه النظمه .

نظم الصواريخ المضادة للعبابات العالمية والتطور الجارى بها

تضع الدول المتقدمة كل الامكانيات العلمية والتكنولوجية لخدمة الدفاع ضد الدبابات طبقا لتنبؤاتها عن متطلبات المعركة الحديثة آخذة في الاعتباد أن تطويسر السلاح الجديد يستغرق خمسة الى سبعة سنوات ويستمر في الحدمة بعد ذلك لمدة تتراوح بين سبعة وعشر سنوات أو أكثر ٠

ويركز التطوير في الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات على تجميع ثلاث منجزات علمية هي الحشوة الجوفاء ، المحرك الصاروخي ، والتحكم عن بعد وبهذا نحصل على قذيفة تخترق جميع انواع الدروع على مسافات كبيرة نسبيا واصابة الهدف من القليفة الأولى أو الثانية .

وقد ظهر ثلاث أجبال من الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات يتميز كل جيل عن الآخر بخصائص فنية متطورة على جانب كبير من الاهميــــة .

غير أن تقسيم هذه الاجيال غير محدد تحديدا قاطعا وتختلف في تحديده كثير من الدول .

١ - الجيل الاول:

وهو أول الانواع وأكثرها بدائية _ ويعتمد على مراقبة الضارب لله_دف وتتبع الصاروخ الذي يتم التحكم في مساره يدويا عن طريق صندوق التحكم ، وترسل اشارات التصحيح الى الصاروخ خلال سلك التوجيه .

وتقلل من احتمالات الاصابة لصواريخ هذا الجيل صعوبة مهمة الضارب في توجيه الصاروخ وخصوصا تحت ظروف المعركة الحقيقية ، وسرعة الطيران لهذه الصواريخ منخفضة نسبيا حتى يمكن للضارب متابعتها مما يؤدى السي انخفاض معدل النيران ، كما أن أقل مدى لها كبير نسبيا اذ يصل حوالى ..ه متر ، ويحتاج هذا النظام الى تدريب شاق ومتواصل ، وهو غالى التكاليف لكثرة الصواريخ الحية التى يجبعلى الضارب اطلاقها أثناء فترة التدريب التى تصل عادة الى تلاث شهور حتى يصل عامل التوجيه الى مستوى طيب مسع الحاجة الى استمرار تدريبه على معدات التدريب على النوجيه دون انقطاع لصقل مهارته ورفع كفاءته والمحافظة عليها .

ونظام الدفع الخاص بهذه الصواريخ يتكون من محرك صاروخى ذو مرحلتين ويعمل بالوقود الجاف ـ المرحلة الاولى للدفع (محرك بدء الحركة) والمرحلة الثانية للدفع المداوم (محرك السبحب) .

ويوجد من أنظمة الجيل الاول حوالي ثلاثة عشر نظاما ما تقريبا .

٢ ـ الجيل الثاني :

يعتبر التوجيه الآلى اللى تم تحقيقه فى الجيل الثانى هو التطور الكبرالذى حدث للصواريخ الموجهة مد وهو ذا أهمية بالغة حيث يعتمد اساسا على التوجيه بنقطتين (عامل التوجيه _ الهدؤ،),

وتقتصرمهمة الضارب على تتبع الهدف فقط من خلال نقط التسديد بالمنظار البصرى للقاذف ، وعند اطلاق الصاروخ بتم . تحديد اختلافه عن خط بصر الرامى بواسطة جونيوميتر دقيق يثبت على محور موازى لمحود منظار التتبع عن طريق استشعار الاشعة دون الحمراء المنبثقة من كاشف مثبت بمؤخرة الصاروخ ، ويتم حساب مقدار التصحيح المقابل لزاوية الخطأ المحصورة بين مسار الصاروخ وخط بصر الرامى بواسطة جهاز حامب وترسل اشارات تصحيح المسار خلال سلك التوجيه حيث يتم التأثير على اتحاه الدفع الصاروخي او اسطح الاتران بالصاروخ بواسطة اجهزة التوجيه والتحكم الموجودة بالصاروخ .

معظم صواريخ هذا الجيل تعتمد على الضرب المباشر (عدم وجود فاصل بين الضارب والقاذف) ، وسرعة الصاروخ عالية نسبيا مما يحقق معدل نيران عالى .

كما أن التدريب عليها سهل وبسيط ، وتخزن أغلب صواريخ هذا الجيل في حوافظ محكمة توفر لها وقاية كبيرة من العوامل الجوية وتقلل من تأثير التخزن والتداول .

نظام الدفع المستخدم مشابه لنظام صواريخ الجيل الأول الان المرحلة الأولى للدفع تنتهى عملها في بعض الانواع داخل القاذف مما يؤدي الى تقليل مسافة اقل مدى للصاروخ .

غير أنه يعيب صواريخ هذا الجيل صعوبة تصحيح الخطأ الذي قد يحدث أثناء التصويب أذ أن السرعة العالية للصاروخ لاتيسر الوقت الذي يعكن للضارب تصحيح التصويب الذي يكتشف عادة بعد تجاوز الصاروخ للهدف ، هذا بالاضافة الى تأثر الصاروخ بعوامل الشوشرة الطبيعية (المصادر الحرارية حتى ولو كانت سطح الأرض) أو الصناعية الناتجة عن الاعاقة ،

٣ ـ الجيل الثالث:

يعتبر احدث جيل ظهر حتى الآن وفيه يطلق الصاروخ من مدفع أو قاذف عديم الارتداد لاكسابه سرعة ابتدائية كبيرة .

ويعتمد التوجيه ايضا على نقتطين (الضارب _ الهدف) على ان تتبع الصاروخ اوتوماتيكيا لخط البصر معتمدا على شاعاع ليزر له نفس تردد الاشعة دون الحمراء _ وعلاوة على هذا تستخدم بعض الانظمة نظام الايواء الذاتى على الهدف (حراري _ مغناطيسى ٠٠٠٠) .

وتطلق بعض صواريخ هذا الجبل من مواسير بعض اعيرة المدافع التى تطلق ايضا الذخيرة التقليدية مثل عيار ١٤٢ مم - ١٥٢ مم الا أنه حتى الآن لم تدخل صواريخ هذا الجيل الخدمة في جيوش الدول المنتجة وهي مازالت تحت التجارب والتطوير .

ومن المحتمل أن يشمل التطوير زيادة قوة قدائف هذا الجيل نتيجة استعمال حشوة نووية ذات قدرة صغيرة للغاية ، وستصبح هذه القذيفة الصاروخية الموجهة النووية وسيلة تصيب ليس فقط دبابات منفردة بل مجموعات كاملة منها (حتى فصيلة) بالاضافة الى ناقلات الجند المدرعة والمشاة والاسلحة المرافقة الاخرى .

ويحتاج نظام الجيل الثالث الى تكاليف باهظة جدا ، ومعدات كثيرة معقدة .

تقسيم الصواريخ الموجهة مد من حيث الاستخدام

تقسم الاجيال المختلفة من الصواريخ ممد من حيث الاستخدام الى ثلاث أقسام (خفيفة ، متوسطة ، ثقيلة)

١ ـ الصواريخ الموجهة مد الخفيفة:

تشمل المقذوفات التي يصل مداها الى ٢٠٠٠متر ، ووزنها حتى ١٥ كجم. ويوجد من هذا النوع:

- ا عدد تسعة انظمة (تقریبا) من الجیل الأول (انتاك _ كوبرا _ مامبار موسكبتو _ بانتام _ فیجلانت _ س س ۱۰ _ شمیل) .
- ب ـ عدد ثلاث انظمة (تقريبا) من الجيل الثاني (ميلان ـ كام ٩ ـ دراجون). ويمتاز هذا النوع بخفة الوزن وسهولة استخدامه من على الارض أومن أنواع المركبات الخفيفة ، ويتوفر له الاخفاء والتمويه الجيد .

وبعمل هذا النوع مع قوات المشاة المترجلة ومع القوات لخاصة فى الكمائن والدوريات والاغهارات والدفاع عن المدن _ كماأنه يستخدم لتقوية الدفاع المضاد للدبابات فى النقط القوية والمواقع الدفاعية للكتيبة المشاة.

٢ ـ الصواريخ الوجهة مد المتوسطة:

تشمل المقذوفات التي يصل مداها الي ٣٠٠٠ متر ، ووزنها حتى ٣٠٠٠ ويوجد من هذا النوع:

- 1 _ عدد اثنين نظام (تقريبا) من الجيل الأول (س س ١١ _ مالوتكا).
- ب ـ عدد ثلاث أنظمة (تقريبا) من الجيل الثانى (هاربون ـ تو ـ أ.ر.ت) .
 - ج _ عدد اثنين نظام (تقريبا) من الجيل الثالث (أكرا _ شلبلا) .

ويمتاز هذا النوع بخفة الحركة اذ أنه يستخدم غالبا من المركبات المدرعة الخفيفة ويمكن استخدامه من على الأرض لبعض هذه الأنواع للما أن بعض الانظمة تستخدم من طائرات الهليوكبتر .

ويعتبر النوع المتوسط هو الانسب من حيث الاستخدام مع القوات الميكانيكية أو المنقولة جوا في حالة توفر طائرات الهيل .

وتستخدم لتقوية الدفاعات المضادة للدبابات باللواء والفرقة المشاة والميكانيكية والمدرعة وتدخل كعنصر رئيسي في تكوين احتياطيات مد على مستوى اللواء والفرقة .

٣ _ الصواريخ الموجهة مد الثقيلة:

تشمل المقدوفات التي يصل مداها الى أكثر من ٣٠٠٠ متر ، ويصل وزنها الى أكثر من ٣٠٠٠ متر ، ويصل وزنها الى أكثر من ٣٠٠ كجم ،

ويوجد من هذا النوع:

نظام «سوينج فاير»، نظام «هوت»، نظام «سسس ١٢»، نظام «اطلس»، ويتوقع ان تدخل انظمة الجيل الثالث في تقسيم الانواع الثقيلة حيث انها مازالت تحت التطوير والمدى المنتظر لها أكبر من ٣٠٠٠٠ متر .

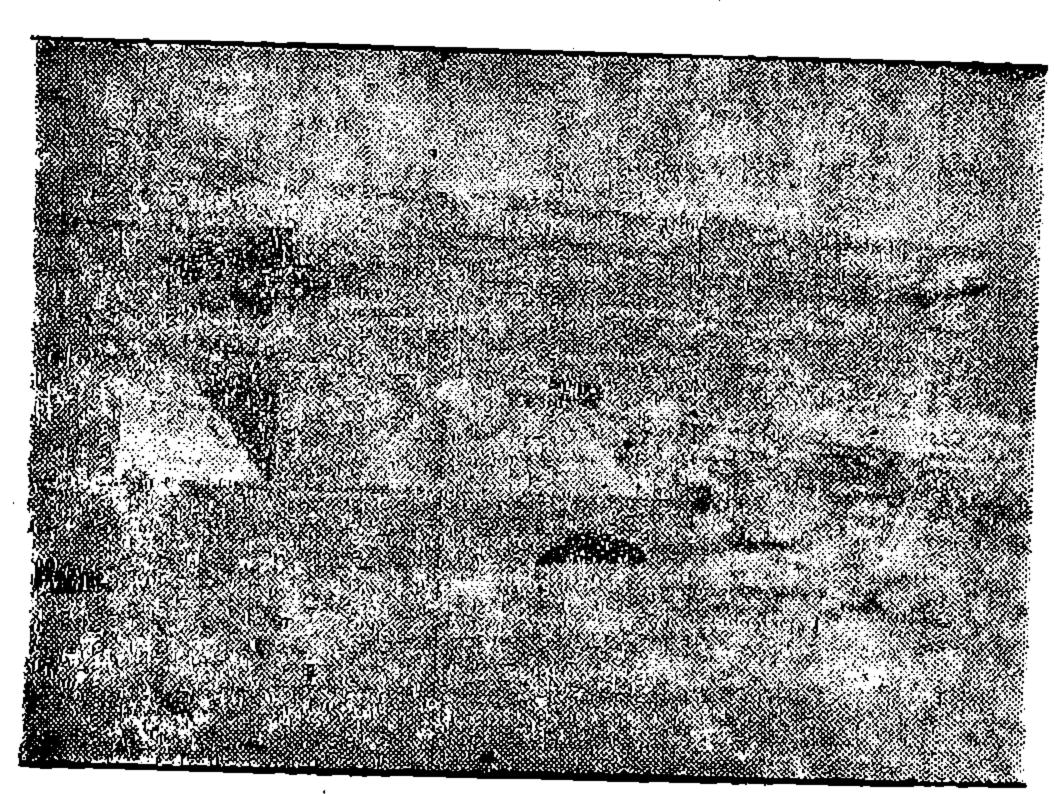
ويمتاز هذا النوع بالمدى الطويل ، وخفة الحركة _ ويستخدم أما من المركبات المدرعة الخفيفة والعربات الخفيفة ، وبعضها قد يستخدم من على الارض أو الطائرات الهليوكبتر أو الزوارق البحرية .

وتستخدم هذه الانواع مع القوات الميكانيكية او المدرعة على مستوى اللواء المدرع او الميكانيكي او الفرقة او الجيش اوالرئاسة العامة، وهي تمثل العنصر الرئيسي في تكوين الاحتياطيات القوية المضادة للدبابات على مستوى الفرقة والرئاسة العامة .

ملاحظـة:

یعتبر هذا التقسیم ایضا غیر محدد عالمیا فهناك بعض الصواریخ وزنها اقل من ۳۰۰۰ کجم ولکن مداها اکبر من ۳۰۰۰ متر مثل سوینج فایر (الوزن ۲۷ کجم والمدی ۴۰۰۰ متر) ۰

وفي هذه الحالة يفضل أن يكون التقسيم في اتجاه عامل المدى .



مقارنة الخصائص الغنية للصواريخ الوجهة مد في الجيوش الاجنبية:

١ ـ أسس المقارنـة:

- ا ـ وضعت الخصائص الفنية لنظام «تو» الامريكى أساس كمعامل قورنت به الأنواع الأخرى الحالية المستخدمة ، واتخذ نظام «تو» حيث أنه يمثل الاستخدام الاعظم لانظمة مممد في حلف الناتو _ ويعتبر من أكثر انظمة الجيل الثانى (المتوسطة) تفوقا في خصائصة .
- ب ـ المفاضلة بين الخصائص الفنية لكل نوع من حيث الاستخدام (خفيف _ '

٢ _ الخواص الفنية التي اشتملت عليهاالمقارنة تبعا لمعامل نظام ((تو)) .

تبين الجداول ١ ، ٢ التاليين الخواص التي اشتملت عليها المقارنة وهي كالآتي:

ا ــ الجيل	هـ _ السرعة
ب ـ نظام التوجيه	و ــ الوزن
ج ـ اقل مدی	ز _ الطول
د ـ اکبر مدی	ح _ القدرة على الاختراق

٩	5		ري		-		18,20
	-	-	-			<u> </u>	ارائح آ
	<u> </u>	1 .	1.	.01	•		ا ا ا
	<u> </u>	1 ~		٧٧	_	7	مدي
	<u> </u>	هد		~		3	.87
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>ر</u> ر	هر	6	145
-1	<u> </u>	-	•		<:	١٤٠	بي
	<u> </u>	<u> </u>	٥	1 7	5		٤.,
		ا م	1 5	>	<u> </u>	1 0	<u>ا</u>
-1	<u> </u>	1 -	<u>! </u>	<u>'</u>	<u> </u>	>	1
7	<u> </u>	=		5 -	<u> </u>	<u>-</u> - —	ن <u>-</u> وزن
74 ·	7	0		1,7	1	7.7	<u> </u>
٠ -	<u>ا</u>	<u> </u>	-	<u></u>	A	17	الصادوخ
) · V	<u> </u>	1 \(\frac{1}{2}\)	1 =	>	170		<u>اله</u> المون 1
	•	1	1 .	1			
٥	_		6	ŏ		~	
يذوي	برغمة اليه ثم التينير وي على هدف	اشعة عن الحرا-	يدوى	يدوى	أشعة عت الحراء	أشمة عمت الجراء	نصام الوجيه
	ج. سع. م		<u> </u>		مرابع مها	1 Jun	نصام الزو
	ج. سع. م		<u> دوی</u>	يدو ي	أشعة عب الحم	1 Jun	_ ب
يدوري	ج. سع. م	A ¹	ا مر	ه در الدوي	لت امرا أشعة عمت الحم	1 Jun	نطام النو
يدوري	والما الما الما الما الما الما الما الما	المع المع المع المع المع المع المع المع	ا مر	اول هر بدوی	لت امرا أشعة عمت الحم	1 Jun	الاسم الخيل الحسام الذه

]	اول	C	يدوى	•	.0	ا ک		ن ا	<u></u>	· 1		<u> </u>	ا ا ا	<u>• 1</u>	\ <u>\\</u>	٥
<u>.</u>	٦	O	بدوى	0		5	×			<u> </u>		ارا	≺	٠ ٧	770	٥
C.	٤.	-	اشعة يمت	_	7	مر	<u>'</u>	ی		٧ ا	<u> </u>	て	<u> </u>	٠	7	ا م
(,	G.	-	اشعة الم	-	17	مر	7 0	\ \ \ \ \	 - -	ا م	<u> </u>	5	<u> </u>		<u> </u>	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
الم. الم	<u></u>	•	یدوی	٥ر			3.4	<u>.</u> ک		ا بر	!	5 1		<u>-</u> ا	<u> </u>	2
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	٠	0	يدوى	٥ر	[[[[]	17.	<u> ا</u>	•	5	-		<u>~ </u>	<u> </u>
ł .	(;		اشعة عت	-	1	-	<u> </u>	-			- 	<u> </u>	<u> </u>		- <u> </u>	>
بخ	-		اشدة يوت	- [1	-	 	ا بِ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	اً م	<u>-4 </u>	<u> </u>	<u> </u>	ا ع
1		~		-1		114	-3.	7	٠٠/ 	- 1	- ८ -	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	-m	- 1	-	1
ع.		۲	نظام الوج	ع.		G. C	الع	C.·	<u>F</u>	<u></u>	<u>ئ</u>	رج —	. E	رق <u>رق</u>	الا متراق الا متراق	الخ جالي

- ١١ -- (الجدول رقم ٢) تقييم نظم القنوفات من حيث الاستخدام تبعا لنتيجة القارنة السابقة

-00	سروب است	• • •	مم بع				
الترتيب	التقيم الفني	المدى (متر)	الوزن ا کم	الحيل	الإسم	الوع	^
الأول الثانث الثالث الرابع الماس	۶٫۱ ۵٫۹	Y Y	17,7	ڻاني اول »	میلان امتاك مرمبا مرمبا فیجلانت	مقذوذت خفيفة : - الوزن حتى ١٥ كم - المدى حتى ٢ كم	
الأول الثانى الثانى الرابع الخامس البادس السادس	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	***	Y	ثالث ثانی أول «	شبلیلا آکرا مااو تکا شمبل شمبل	مقروفات منوسطة الوزن حتى ٣٠ كم المدى حتى ٣ كم	•
الأو ل الثاني الثالث	V,Y V,Y	£	Y0 . YV	ثا بی »	هوت سوینج فایر س س-۱۲	مقذوفات ثقبلة : - الوزن أكبر من ٣٠كم - المدى أكبر من ٣٠كم	•

الشفرة من الاناعة:

اخنت المدفعية المصرية تعمل في الوقت ذاته واستخدم المصريون نحو الفي مدفع من كل الاتواع لتغطية عبور القناة وراحت هنده المدافع تنك التحصينات والسراديب والهوايئات والمبانى والجواجز

فصول من كتاب هامحدال .

التطور المنتظر في المدفعية والصواريخ فيالجيش المبداني

بقلم عمید ۱ . ح أحمد شوقی المتینی

١ ـ مقسمة:

ثبت من عمليات العاشر من رمضان مدى تأثير المدفعية على سير المعركة وفى مواقف كثيرة لولا تدخل المدفعية فى الوقت المناسب وبالحشد المناسب لتغير سير بعض المعارك فى غير صالح القوات وأيضا كما هو معروف جيدا الدور الكبير الذى قامت به المدفعية المضادة للدبابات فى صد هجمات العدو المضادة المتالية وخاصة الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات .

ولكن من الدور الكبير الذى قامت به المدفعية فى معركة العاشر من رمضان المنطلق الذى تبدأ منه تطوير المدفعية والصواريخ مستفيدين مما يحدث فى الجيوش الاجنبية والمتقدمة فى هذا المجال.

٢ ـ العوامل التي تحدد تكوين وتنظيم القوات المسلحة:

ان تكوين وبناء القوات المسلحة بشتمل على حل جميع المسائل الخاصة بالتجنيدوالتنظيم والتسليح والتدريبوالتعبئة والاستعداد القتالى وباختصار شديد فان العوامل التى تؤثر على بناء القوات المسلحة هى:

- 1 _ طبيعة النظام الاجتماعي السائد في الدولة .
- ب _ امكانيات الدولة الاقتصادية وقدرتها على التصنيع .
 - ج _ سياسة الدولة الخارجية .
- د ــ حجم القوة البشرية وما تتمتع به من خصائص قومية ومعنوية .
 - ه _ الوضع الجغرافي للدولة ومساحتها وطبيعة أرضها .

٣ ـ العوامل التي تراعي عند تطوير مدفعية الجيش الميداني:

- التطویر المنتظر فی تسلیح العدو بعد هزیمته فی معرکة العاشر
 من رمضان .
 - ب _ الخبرة المكتسبة من أعمال قتال المدفعية منذ يونيو ١٩٦٧ .
 - ج ـ الخبرة القتالية لعمليات العاشر من رمضان .
 - د _ شكل التحرب المقبلة ومهام الجيش الميداني .
 - ه طبيعة مسرح العمليات المنتظرة ٠ -
 - و _ الاستفادة على قدرة الامكان من الاعبرة الموجودة حاليا .

١٤ التطور المنتظر في التسليح للعدو الاسرائيلي :

من المؤكد أن العدو سوف يعيد تقييم قواته بعد حرب أكتوبر ويجرى فيها التغير الذى يراه مناسبا بحيث لا يتكرر معه ما حدث فى اكتوبر ١٩٧٣ واذا كانت جميع مصادر الاسلحة واحدثها مفتوحة امام العدو فهذا يتطلب منا أن نكون أكثر تطورا أو أكثر استيعابا ونحاول أن نتقدم عليه تكنولوجيا أو على الاقل نكون متساويين معه ومن الممكن أن نتكهن بالتطور المنتظر فى تسليح العدو فى عدة نقط وهى:

أ ـ سوف بركز العدو فى تسليحه أن ادخال أسلحة تحدث أكبر تأثير تدميرى باستخدام أ ت ش ذلك لان باستخدام أ ت ش ذلك لان المعركة بالنسبة له هى معركة حياة أو موت .

ومن المعروف أنله أبحاثا كثيرة في هذا الشأن حتى أن الولايات المتحدة الامريكية تقوم بأجراء أبحاثها في الغازات السامة وحرب الجراثيم بمعهد وايزمان في اسرائيل وسنورد هنا بعض هذه الاسلحة التي يمكن أن يستخدمها العدو:

(١) الغازات السامة:

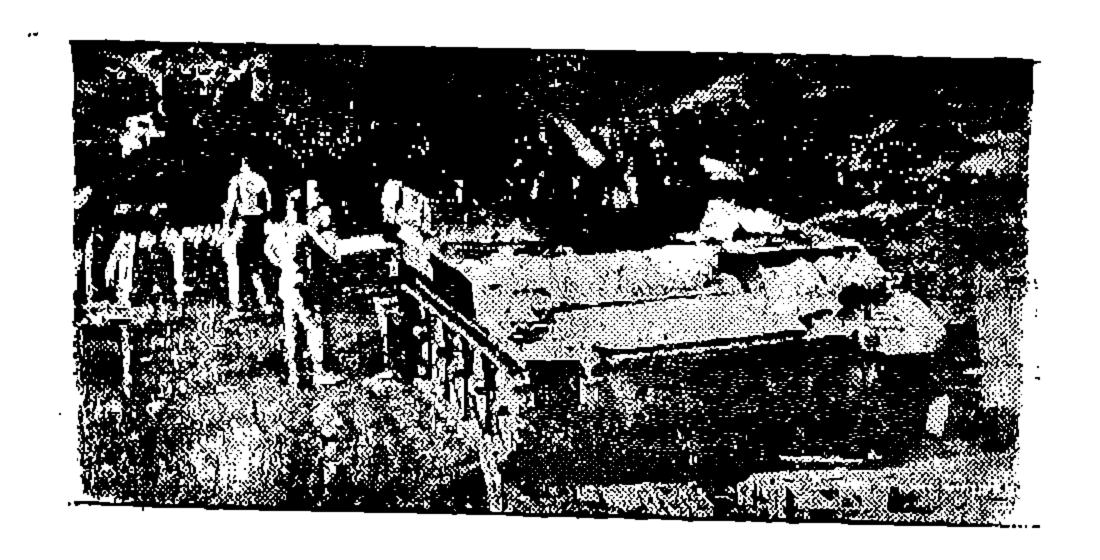
تصنع اسرائيل الغازات السامة (مثل الزارين والزومان ، ٧x والخرزل) ويتوفر لديها وسائل قصف هذه العبوات (المدفعية ١٠٥ مسم ــ ١٥٥ مم) وكذلك بالنسبة للصواريخ لانس (١١٠كم) والهاوتزر ٢٠٣ (١٦ كم) كذلك في قنابل الطائرات .

(٢) الأسلحة اللربة التكتيكية:

- لدى اسرائيل امكانبة اناج قنبلة ذرية تكتيكية ويتوقف ذلك على مورد انتـاج ذرى في المنطقـة .
- من المتوقع أن تقوم اسرائيل باطلاق دانات مدفعية ذرية فلديها الأنواع من المدافع التى تطلق هذا النوع من المدخيرة مثل المدفع الانواع من المدافع التى تطلق هذا النوع من المدخيرة مثل المدفع
- ب ـ لقد تحول الصراع التقليدى بين المدفع مد والدبابة الى صراع بين الصاروخ الموجه مد والدبابة وهذا الصراع سوف ينتج عنه تطوير وسائل توجيه الصاروخ وزيادة مداه وتحسين وسائل الرؤية وقد ظهرت بعض انواع من الجيل الثانى مثل تاو ، سوينج فاير (هن الجيل الثانى) وسوف يستمر تطور الصواريخ مد بعد الجيل الثانى كذلك سوف تتجه الدول الى انتاج الدبابات قليلة التكاليف ذات القدرة العالية على التحرك والمناورة مسع القدرة على انتاج نيران مؤثرة .



شكل رقم (۹) المدفع ۱۷۵ مم الامريكي ذح



شكل رقم (۱۰) المدفع ۲۰۳ مم الامریکی ذح

ومما هو معروف أن ترسانة الأسلحة الغربية والتي بها العديد من هذه الأسلحة مفتوحة أمام العدو ويمكن أن يأخذ منها مايريد حتى بدون مقابل .

- ج ـ سوف تتجه اسرائيل الى زيادة قدرة المدفعية لديها بعد أن ثبت تفوق مدفعيتنا وتأثيرها الكبيرة وسيتم النطور في استخدام الحواسب ووسائل ادارة النيران المتطورة من المتعاورة من ال
- د _ تطویر القوة الانفجاریة الله خیرة باستخدام ذخائر متطورة ذات مدی کبیر وکما هو معروف آن العدو متقدم علمیا فی النواحی الکیمائیة ویقوم حالیا بتصنیع جزء کبیر من ذخیرة قواته محلیا .
- ه _ خفة وزن المدافع الى بيل الوزن الحالى مع تحقيق نفس المدى والخواص مع القدرة على السير عبر الاراضى المختلفة وهذا الأمر هو موضع الدراسة العالمية في تطوير المدافع ومن المحتمل أن يكون للعدو أبحاثه في هذاالمجال.
- و _ سوف يتجه التطوير الى انتاج واستخدام المدفعية المتعددة المهام (مدم _ مد _ مط) وكدلك استخدام المدفعية المتعددة المواسير (الصواريخ) .
- ز ـ تطوير الذخيرة وتقليل تكاليف انتاجها باستخدام خراطيش كرتون بـدلا من النحاس أو نايلون بدلا من الصلب .
- ح ...زيادة مدى قطع المدفعية المستخدمة حاليا باستخدام ذخيرة ذات (دفع صاروخى) الأمر الذى قد يزيد من مدى المدفعية الحالية حتى ٢٠٪ من المدى المدى الحالي .

ه _ الخبرة القتالية الكتسبة من عمليات العاشر من رمضان:

- الله غيرت حرب العاشر من رمضان الكثير من المناهج القتالية فقد ظهر النهاء المعركة أهمية التوسع في استخدام بعض الاسلحة والحد مهن استخدام البعض الآخر وأوضح مقال لذلك هو استخدام الصواريخ الموجهه مد على أوسع نطا قبينما تستخدم أسلجة مد مثل ب ١٠ ، ب١١١ الموجهه مد كما كان ميخططا لها م.
- ب ـ خسائر الفهد نصف خسائر النمر تقريبا نظرا لصغر حجمه وعدم ظهوره بين أفراد المسلام.

ج ـ معظم خسائر العدو في الدبابات من الصواريخ الموجهة مد وبالرغم من عدم امكانية عمل احصائية دقيقة عن عدد الدبابات المعادية التي دمرها من كل نوع من الأسلحة مد الآ أنه من تجميع العلومات الكثيرة من القادة يمكن وضع النسب التقريبية الآتية:

- د _ تأثير المدفعية عندما تستخدم بأكبر حشد ممكن في الاتجاهات الحاسمة كان له أكبر الاثر في نجاح القوات في الاحتفاظ برؤوس الكبارى .
- ه _ ظهر ضعف في وسائل مواصلات المدفعية المستخدمة حاليا حتى انه تم تخصيص بعض قنوات متعدد القنوات الخاصة بقائد الجيش للعمل بين قا مد ج والفرق .

٦ - شكل الحرب القبلة ومهمة الجيش الميداني:

قد يكلف الجيش الميدانى بمهمة لتدمير العدو واحداث أكبر خسائر فى قواته البشرية ومعداته والوصول الى خط المهمة المحدودة له وتأمينها ومن وجهة نظرى فان دور المدفعية لمعاونة هذه المهمة ينقسم الى مراحل وهى :

- 1 ـ لتدمير نطاق الأمن للعدو وهو عبارة عن نقط قوية سواء ببدء الهجوم بدفع
 . مفارز قوية أو بالهجوم من الحركة بواسطة تشكيلات نسق ا ج فانه يلزم
 أن تكون المدفعية التي تعمل مع هذه المفارز ذاتية الحركة وذات مدى
 كبير مع وسائل سطع مدفعية متطورة مع كل تشكيل .
- ب _ وفى حالة العمل فى مناطق ضيقة بلزم هاوتزارات وهاونات بالاضافة الى تشكيل مجموعات قوية لكل محور من المحاور نظرا لعدم امكانية المعاونة بالنيران من محور الى محور آخر .
- ج _ العمل فى الاراضى المفتوحة لاستمرار تدمير العدو يلزم مدفعية ذاتية الحركة نظرا للسرعة التى ينتظر أن تتميز بها هذه المرحلة حيث يتوقع أن تكون على شكل معارك تصادمية ومطاردة .
 - د _ مرحلة التعزيز على خط المهمة المحددة للجيش .

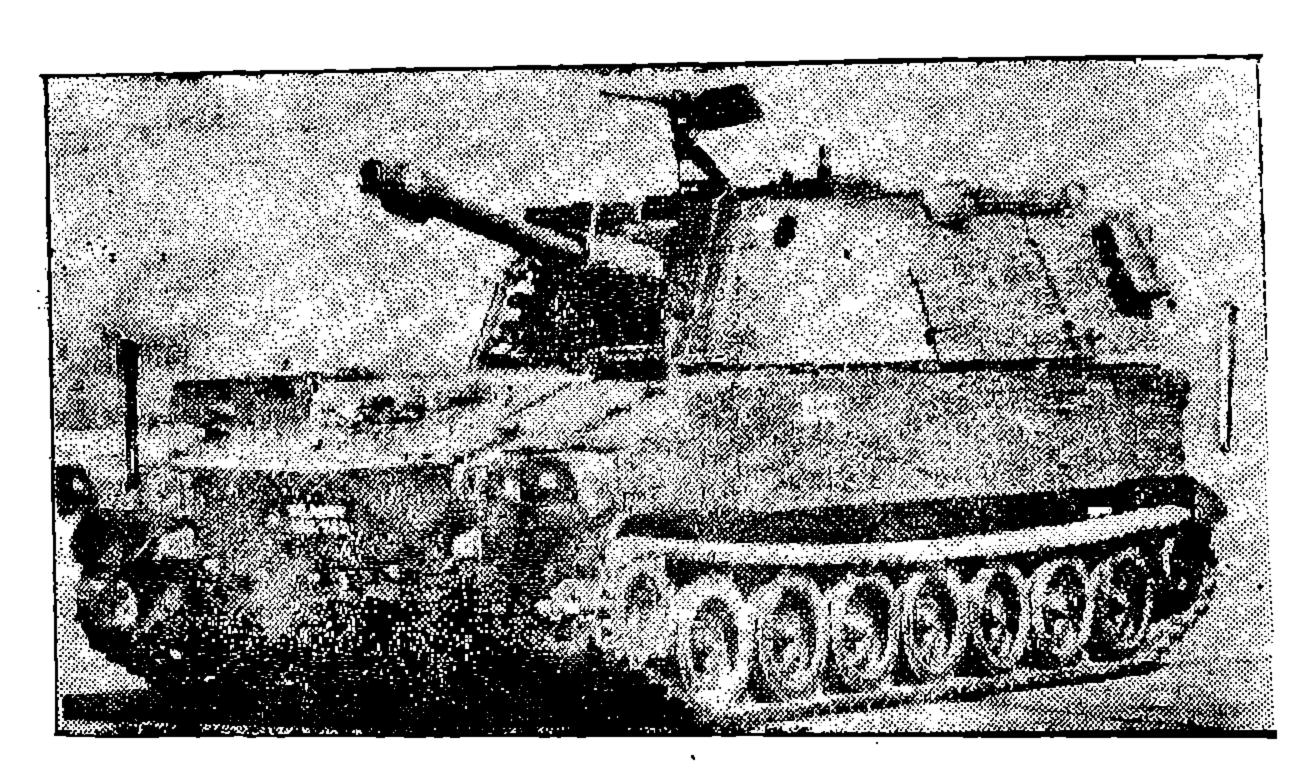
٧ - طبيعة مسرح العمليات المنتظر:

طبقا للأهداف الاستراتيجية للدولة فان مسرح العمليات الرئيسى المنتظر هو مسرح سيناء وفلسطين ويمكن وصف طبوغرافية مسرح العمليات من الغرب للشرق باختصار كالآتى:

- 1 _ مناطق صحرالوية تكثر بها الكثبان الرملية .
 - ب _ حائط جبلی یعترضه عدة مضایق .
- ج _ محاور تعبوية محدودة السعة التكتيكية للمناورة .
- د _ منطقة مفتوحة صالحة لتحرك جميع انواع المركبات شرق المضايق .
 - ه _ شريط ساحلي ممتد ذو سعة تكتيكية محدودة .
- و مضبة جبلية جنوب شرق السهل الساحلى تعترضها عدد من محاور طولية وعرضية ذات سعة تكتيكية محدودة ويكثر بها الوديان والخيران والمجارى المائية الطبيعية .
 - ز _ صحراء النقب ويكثر فيها الوديان الطولية الصالحة للتحرك .
 - ح _ مناطق مبنية ومستعمرات بالارض المحتلة .

٨ ـ الاعتبارات الفنية التي قد يبني عليها التطوير في المدفعية:

- 1 _ التجانس في التسليح بحيث تعتمد المدفعية على الاعرة التالية :
 - _ مدفعية ميدان ذات المدى حتى ١٥ كم .
 - _ مدفعیة متوسطة ذات مدی حتی ۲۵ کم .
- _ مد أو صواريخ بعيدة المدى (تكتيكية): يلزم توفير مدافع بعيدة المدى المتعامل مع مدفعية العدو الثقيلة وبعيدة المدى وهذا يحقق الآتى:
 - (١) سهولة التدريب.
 - (٢) سهولة الامداد بالذخيرة .
 - (٣) سهولة أعادة التجميع
 - (}) سهولة الاصلاح .
 - (٥) سهولة تصنيع الذخرة محليا .



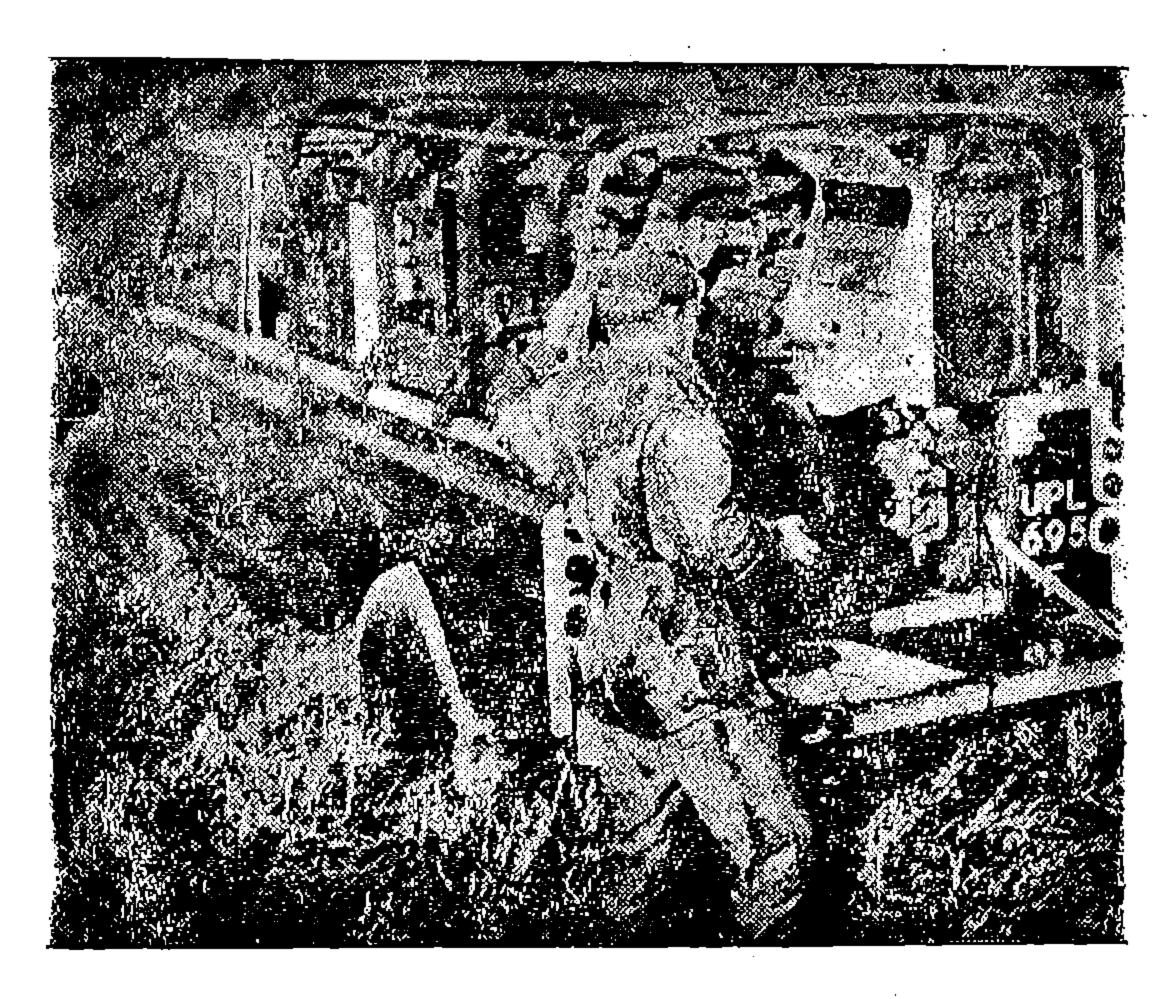
هاوتزر ۱۰۰ مم أمریکی ذح



هاوتزر متوسط ۱۵۵ مم امریکی ذج

ب _ التدرج في المدى والعيار وثقل الدانة على المستويات المختلفة وذلك استخدام الدفع الصاروخي لزيادة المدى كما يلزم التوسع في استخدام الطابات الرادارية والزمنية _ وأيضا توفير الذخيرة المضيئة لكل الاعيرة مع وزيادة مدة الاضلاءة .

- ج _ مراعاة نوعية التسليح طبقا للمهام المنتظرة للوحدات والتشكيلات .
- د _ الاستفادة على قدر الامكان من نوع الجرار وحمل الذخيرة ويفضل أن تكون الجرارات من نوع واحد وذات جنزير على أن تزاد قدرتها على العمل عبر الاراضى .
- ه _ زيادة القدرة على نقل الذخيرة وذلك بتطوير أسلوب تعبئة الذخيرة مع تجهيز عربات نقل الذخيرة لتلائم الانواع المختلفة .
- و _ الاقتصاد على قدر الامكان في التنظيم مع الاحتفاظ بإلقادة على تحقيق المهام .
 - ز _ ادخال عنصر التسليح على جميع المستويات .
 - ح _ ادخال عنصر هندسي ضمن التنظيم على جميع المستويات .
 - ط _ توفير عنصر الدفاع الجوى ضمن التنظيم على جميع المستويات .

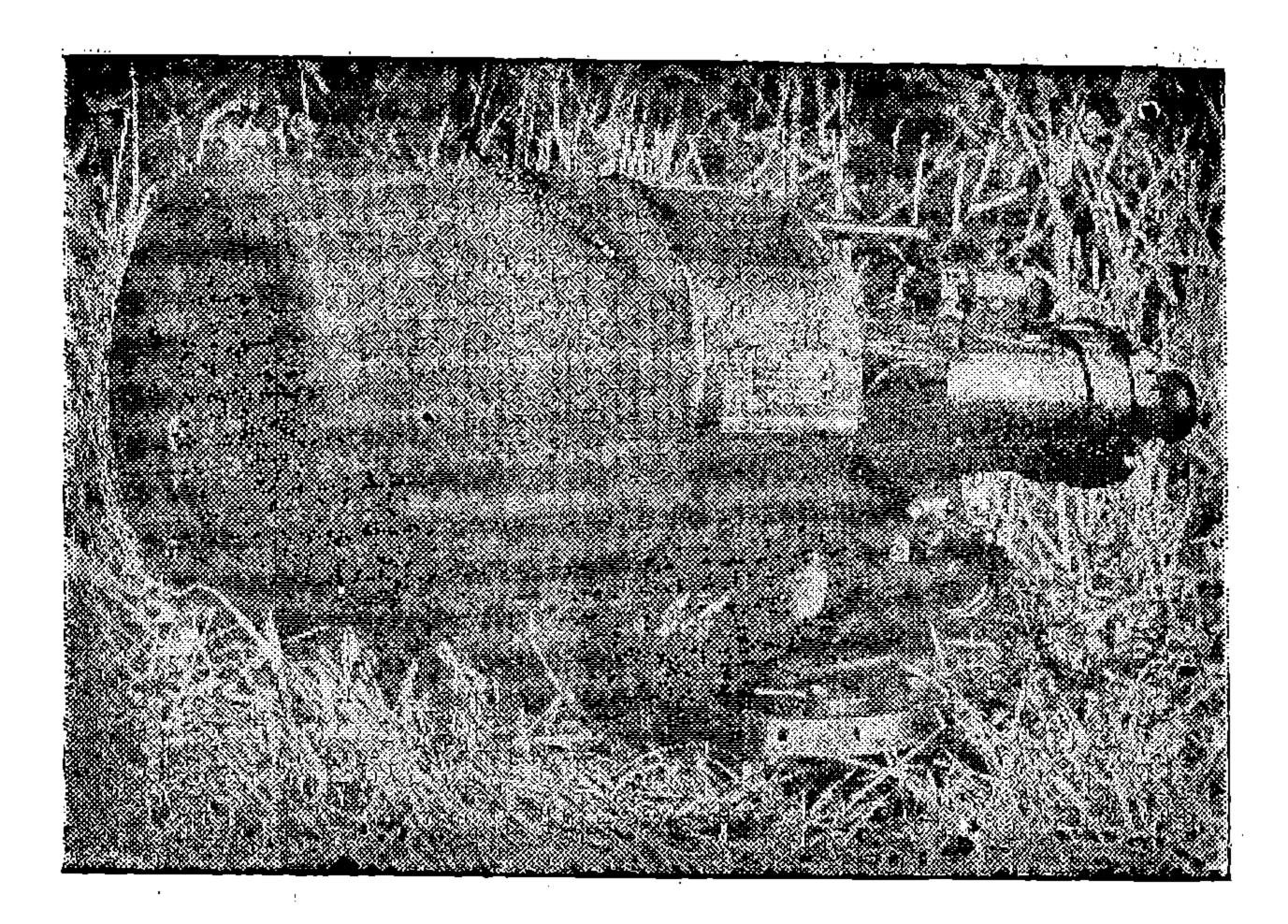


الجهاز الحاسب الالكتروني (FACE)

- ى بيراليوسيع في الستخدام الصواريخ المضادة للديابات مع ضرورة الاعتماد على الحديث منها مع النظر الى عدم صلاحية المدافع م د المتطورة في العمل ضمن ح م د .
 - ك _ استخدام المدفعية ذح مع التشكيلات المدرعة والمكانيكية .
- ل تو فير أجهزة حديثة لاشارة المدفعية الامر الذي يحقق السيطرة على وحدات المدفعية في اللحظات الحاسمة من المعركة .
- م توفير أجهزة حديثة لادارة النيران وللقيام بحسابات المدفعية المختلفة بما يوفر الجهد وتجنب الخطأ البشرى في الحسابات .

٩ ـ التطور العلمي المنتظر في عناصر استطلاع المدفعية:

- ا ــ آلات تقدير المسافة بالليزر وهي توفر سرعة ودقة ومدي كبير .
- ب ـ استخدام محطات الصوت اللاسلكى الذى يو فر مدى كبير يصل (٢٥ ـ ٥٠ ـ ٣٠ كم) ودرجة دقة اكبر فى تحديد مدفعية وهاونات العدو . وادارة النيران عليها بدلا من محطات الصوت الخطى الكثيرة الاعطال والتى تحتاج الى وقت كبير لفتحها والعمل عليها .
- ج ـ استخدام رادارات لاكتشاف هاونات وهاوتزارات العدو وادارة النيران عليها وهى رادارات مزودة بأجهزة حاسبة تقوم يرصد الدانة التى تم اطلاقها من المدفع المعادى ثم يقوم الجهاز الحاسب بتكملة خط المرور عكسيا واستخراج احداثى المدفع واظهاره فى خلال ثوان .
- د _ استخدام أجهزة الرؤيا الليلية السلبية حتى مستوى الفرد سواء التى كانت تستخدم الأشعة الحمراء وهذه يسهل اكتشافها أو التى تقوم بتجميع ضوء النجوم ويصعب اكتشافها ،
- هـ استخدام صواريخ التصوير الجوى (Dron2). وبها جهاز حاسب صغير يسجل فيه خط السير المطلوب تصويره فيقوم الصاروخ بعد اطلاقه يتبع هذا الخط اتوماتيكيا حسب البرنامج المحددثم العودة بعداتمام التصوير. وتم نزول الصاروخ بالباراشوت لاستخراج الفيلم ويمكن اطلاق الصاروخ مرة اخرى بعد اعادة تجهيزه وميزتها انها طائرة بلا طيار ويمكنها الحصول على المعلومات الموجودة خارج مدى اجهزة سطع (يصل الى حوالى ١٢٠ كم) وتعمل أجهزة الحس (Scrcors) فوق الهدف اوتوماتيكيا للتصوير حسب البرنامج المحدد ،



جهاز الرؤية الليلية السلبية « الانجليزى »

- و ـ استخدام محطات ارصاد مزودة بجهاز حاسب يستخدم في استخراج الرسالة مما يقلل الوقت اللازم والدقة لها . ويمكن لهذه المحطة اخراج رسالة التقرير الجوى على هيئة شريط مثقب (Punc he dtope) ليمكن تغذية الحاسب الالكتروني به لاستخدامه في ايجاد البيانات الحسابية .
- ز ـ استخدام الحواسب الالكترونية مثل FADAK الأمريكي وFACE الانجليزي في استخراج البيانات الحسابية للمدافع وذلك بامداده بالمعلومات الخاصة بالمدفع (برنامج المدفع) والبيانات البالستيكية له ورسالة التقرير الجوى كما ذكرنا سابقا ولا يقتصر عمله على ذلك ولكن يمكن حل جميع المسائل المتعلقة بالمساحة ومعايرة المدافع .

ويمكن أيضا لبعض أنواع الحواسب الالكترونية أن تقوم باختيار أنسب وحدة مدفعية تقوم بالاشتباك مع هدف معين على حسب البروجرام المجهز لها ،

ودرجة دقة هذه الحواسب عالية جدا علاوة على توفير الوقت الكبير الذى تحققه وتقليل العامل البشرى سيجعل منها محور التقدم والتطور في جيوش العالم خلال المشر سنوات القادمة .

ے بدأت بعض البلاد فی امریکا واوربا فی اتباع النظام الآلی
Automatication

وذلك بريط كل من محطة الأرصاد وآلة تقدير المسافة ورادار صغير لقياس السرعة الأصلية للمدافع كل هذا مع الحاسب الالكتروني الذي يقوم باستخراج البيانات الحسابية للضرب وامداد المدافع بها عن طريق أجهزة موجودة عند كل مدفع لاسلكيا أو خطيا والتطور المنتظر أن تقوم هذه الأجهزة بربط البيانات على المدافع وبذا يقل العامل البشري وتزيد المدقة والسرعة .

وهذا هو اتجاه التطور في أغلب الدول الكبرى في الحاضر والمستقبل. . القريب .

- ط ـ رادارات الليزر ويسمى فى بعض الأحيان الرادار البانورامى ويختلف عن الرادار العادى بأن طول موجته اصغر ١٠٠٠ مرة وبذا تضاعف المساحة التى يمكن مسحها وبدقة كبيرة وقد أجريت تجربة لمسح استاد رياضى فى ارتفاع ١٠٠٠ قدم وكان كل ما سجلةالرادار العادىهو انحدار مدرج المعلب ولكن الليزر أمكن أبراز كل صف من المقاعدة التى تبلغ المسافة بين كل منها قدم واحد فقط وبوضوح جدا . ولكن يعيبها حتى الآن صغر مداها لذلك فالاتجاه فى تطويرها قبل طرحها للاستخدام هو محاولة زيادة مداها .
- ى _ الاقمار الصناعية والتوابع (Satilites) ويمكن لها اكتشاف أى صاروخ للمحطة اطلاقه ليمكن تدميره وتستخدم أى فى التصوير وبدرجته دقة كبيرة برغم الارتفاع الشاهق الذى تطير عليه ..
- له _ وفى مقاله عن الصورة المنتظرة للحرب المقبلة فى أحد المحلات الأجنبية يرى الباحث أنه فى المستقبل سيتم ادارة نيران المدفعية باستخدام الليزر بتسليط شعاع ليزر على الهدف من أحد أفرادهم ويقوم المدفع بالاطلاق فتقوم الدانة المزودة بجهاز حساس لأشعة الليزر بالتوجه التلقأئي نحو الهدف بنسبة اصابة ١٠٠٠٪ .

خاتمـة:

- ا ـ انالتطور المنتظرف تسليح العدو وشكل المعركة المقبلة كذا طبيعة مسرح العمليات يقودنا الى ضرورة النظر فى تزويد مدفعية الجيش الميدانى بعناصر سطع مدفعية تتميز بالدقة والمرونة وخفة الحركة والقدرة على العمل فى جميع الأوقات وكذا تتميز بالامكانيات الكبيرة فى تغطية مختلف الاعماق والموااجهات الواسعة وذلك حتى توفر المعلومات الدفيقة الموقوتة للمدفعية حتى يتسنى تحقيق المهام المكلفة بها على خير وجه ،
- ب أن التطور المنتظر في قدرات المدفعية والصواريخ سواء بالنسبة للضرب الغير مباشر أو الضرب المباشر قد يكون أسرع من المتوقع نظرا لدخول العقول الالكترونية في المدفعية ونظرا لحجم الابحاث الحالية العالمية التي تجرى باهتمام زائد نظرا لعدم تجنب الحروب المحلية المحدودة ونظرا للبعد نسبيا عن استخدام الاسلحة الذرية وما تنميز به المدفعية من أنها السلاح الرئيسي لانتاج النيران في المعركة الحديثة .

يارجال التشكيل ٠٠

اننا اليوم ونحن نقاتل معركة المصير صامدين نحدث بالعدو أكبر الخسائر ، نحيى بالعزة والفخار رجال الصواريخ ((مد)) رجال الفهد أبطال ك ٣٣ فهد ورجال ك ١٤ فهد من قوات الابرار ورجال النعر أبطال ك ((٣٢ نعر)) . لقد كانوا مفاجأة المعركة ، واحدثوا بالعدو اكبر الخسائر.

- ارفعوا الأعلام من أجل الرائد ((جمال نصر)) والنقيب متولى دياب ورجال الفهد الأبطال اللذين دمروا دبابات العسدو في كل المعارك •
- ارفعوا الأعلام من أجل الرائد ((محمد بهنس)) ورجال النمر الذين واجهوا العدو في كل مكان ٠٠٠٠٠

ارفعوا الأعلام من اجل ابطال النصر • أبطال مصر والى الأمام • والله معنا •

عميد ١٠٦ / حسن على أبوسعده

وتكلمت المدفعية عند الظهر

بقلم لواء محمد عبد الحليم أبو غزالة

عندما اشارت عقارب الساعة الى الواحدة من ظهر السادس من أكتوبر ١٩٧٤ (العاشر من رمضان) كانت مراكل القيادات على مختلف المستويات قد اتخهات أماكنها في سرية تامة وكانت مراكز ملاحظات المدفعية تراقب العدو وفي حذر شديد ودون أن تشعره بما سيحدث بعد ساعة واحدة . ولم يلحظ العدو الاسرائيلي أي تغيير في أوضاع القوات يجعله يحس بأن الخطر وشيك الوقوع . وأخذت بلاغات قادة المدفعية تصل تباعا عن « حاضر » وفي حوالي الساعة ١٣٣٠ وصلت بلاغات تفيد أن المراقبين الموجودين على الايراج في النقط الحصينة للعدو قد نزلوا . وبدا لأول وهلة أن العدو الاسرائيلي فطن للأمر وأنه بدأ يخلى مراقبيه استعداد لعمل مضاد وصدرت الاوامر للمدفعية لتستعد لتنفيذ احباط التمهيد ــ المضاد الذي قد ينفذه العدو . وبدأت الدقائق تمر في عصبية ، الا أنه جاءت بلاغات جديدة تفيد بأن مراقبين جدد قد احتلوا الابراج . وهنا ظهر أن هذا الاجراء كان غيار للمراقبين ولكن في وقت لم يعتد الاسرائيليون عليه . وفي الساعة ١٤٠٠ وصلت بلاغات استعداد المدفعية لتنفيذ التمهيد النيراني . وفي الثانية واربع دقائق مرت فوق القناة عشرات الطائرات المصرية على ارتفاع منخفض وكان ذلك معناه أنالتمهيد النيراني سيبدأ بعد دقيقة. وفي الثانية وخمس دقائق (الساعة ٥٠٤١) اهتزت الارض نتيجة انطلاق أكثر من ألفى مدفع تصب حممها في دقة بالغة على أهداف العدو (بطاريات المدفعية _ النقط الحصينة _ أماكن تمركز الاحتياطيات وغيرها) . وفي الوقت نفسه راح عدد كبير من المدافع يطلق نيرانه بالرمى المباشر على مزاغل الدشم ونقط النيران المكتشفة ويفتح الثغرات في مواقع الاسلاك الشائكة والغام لتمر منها مشاتنا التي ستقتحم النقط الحصينة .

ومع بداية التمهيد النيرانى وتحت ستر هذه النيران الفعالة القاتلة اندفعت مغارز من القوات مكونة من المشاة المدعمة بعناصر من وحدات المدفعية المسلحة بالصواريخ الموجهة المضادة للديابات المحمولة على الظهر لتستولى على مصاطب الدبابات الموجودة في العمق القريب وبث الألفام والاشراك المخدعية وتنصب الكمائن على طرق اقتراب احتياطيات العدو المحلية لتمنعها من التدخل في اقتحام القناة بواسطة القوات الرئيسية المصرية واللى سيتم بعد دقائق من بداية التمهيد النيراني.

وكان التمهيد النيرانى للمدفعية المصربة من القوة والنجاح لدرجة ان اكثر من بطاريات مدفعية العدو اسكتت منذ اللحظات الاولى ولم تتمكن من انتاج أى نيران مؤثرة على قواتنا فكان ذلك أول بادرة للنصر المؤزر لقواتنا المسلحة .

ويكفى للدلالة على قوة هذه النيران أن تعلم ما يأتى:

- _ كانت كثافة النيران ١٧٥ دانة / ثانية
- _ كان عدد الطلقات التي ضربت في التمهيد النيراني اكثر من ١٠٠٠٠٠ طلقة
 - _ كَان وزن الدانات التي ضربت في التمهيد النيراني ثلاث الإف طن
 - _ كان عدد الطلقات التي اطلقت في الدقيقة الاولى هو ١٠٥٠٠ طلقة.

أن كتاب عيد الغفران بصفه مشاعر جندى اسرائيلى كان فوق أحد الابراج اللى دمره مدفع من مدافع الرمى المباشر يقول:

كان مردخاى جالسا فوق يرج المراقبة في هدوء في مواجهة كوبرى الفردان عندما دوى انفجار يصم الآذان اخذ يزداد تضخما حمله على أن ينبطح على الارض . كان تشكيل كبير من الطائرات النفائة المصرية تطير على ارتفاع منخفض وتكاد تلمس الارض الرملية . ويندفع الى يساره ؛ ولم يمض سوى بضع ثوان الا وشاهدت عيناه مياه القناة وقد غطيت فجأة بعشرات القوارب وبداخلها رجال راحوا يجدفون بكل قوتهم ويعبرون بها المانع المائي من الغرب الى الشرق . فغمغم قائلا:

غير معقول ان المصريين يعبرون القناة وبضربة واحدة ترنح برج المراقبة الطويل، وتمايل وظل معلقا على ثلاثة من سيقانه و فقد مردخاى توازنه ، وتعلق بكل تقله فى السياج المعدنى الذى تدلى منه حطام النظارة المكبرة التى كان يستخدمها ، وفي رعبة اخذ يتطلع تحته ، ولم يفهم السبب فى ان الفيلم الذى يدور حوله فيلم صامت . انه لم يدرك الا فيما بعد عندما هبط من البرج .

لقد اصبح اصما نتيجة قذيفة اللدفع المضاد للدبابات المصرى الذى اصاب برجه من الضفة الغربية .

بدأت البلاغات تصل الى مركز قيادة مدفعية الجيش الثانى الميدانى عن تطورات القتال وسير الحوادث وكم كانت سعادتى عندما علمت من بلاغ القتال عن اليوم الاول أن خسائر مدفقية الجيش الثانى للاتذكر بفضل جهد الرجال وعرقهم ورجولتهم . وتتابعت الخوادث والبلاغات عن تستاقط حصون خط بارليف ولقد نشر

عن ذلك الكثير وما يعيننى هنا هو ذكر بعض الأمثلة عن الدور العظيم الذي لعبتة مدفعية الجيش الثاني في المعركة . واليكم بعض ما حدث وهو قليل من كثير:

- ۱ فنهایةالیومالتالی قتالوردت معلومات تفید عن تقدم قوات العدو علی المحورین الشیمالی والاوسط وفی اول ضوء یوم ۸ اکتوبر ابلغت مجموعة مؤخرة کان معها ضابط مدفعیة مهمتة ادارة النیران أن لواء من المشاة المیکانیکیة یتجمع فی منطقة وانه علی وشك الخروج من منطقة تجمعة لیتجه غربا لتنفید هجمة مضادة و فقامت مدفعیة الجیش الثانی پحشد نیران ۲۱ کتیبة مدفعیة علی هذا اللواء ونجحت فی تکبیدة خسائر جسیمة بل أن هذا اللواء لم یقیم بهجمته المضادة التی کان من المتوقع حدوثها .
- ٢ في عصر بوم ٧ اكتوبر كانت الفرقة ١٨ مشاة قد اوشكت على تحرير مدينة القنطرة شرق عندما افادت معلومات الاستطلاع عن تقدم لواء من بالوظة في اتجاه القنطرة وعندما وصل الى مسافة ٣ كم شرق التل الاحمر حشدت مدفعية الجيش الثانى نيران ٩ كتائب مدفعية عليه فارتد اللواء مدعورا بعد أن تكبد خسائر جسيمة ولم تتعرض ... القنطرة للهجوم المضاد وقبل ان ينتصف ليل ٨/٧ اكتوبر كانت الفرقة ١٨ المشاة قد حررت مدينة القنطرة شرق .
- ٣ لعب الفهد الدور الاول الرئيسى فى تدمير الهجمات المضادة لدبابات العدو .
 ولقد سمعنا كلنا عن صائد الدبابات عبد العاطى وغيره من رجال الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات وما قاموا به من يطولات .

لقد أحدثت المقذوفات الموجهة المضادة للدبابات ورجالها ثورة في التكتيكات الحديثة بل لقد هزت مكانة الدبابة بعد أن تفوقت عليها ودمرتها . ويصف كتاب كيبور رعب رجال الديابات الاسرائيلية من الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات المصرية قائلا:

« أن المشكلة التى تعلموا مواجهتها هى المدفع المضاد للدبايات بعدها يتلفتوا الى المشاة ، ولكنهم شاهدوا كرات من النار تتراقص فى الهواء وتندفع نحوهم بعدها تنفجر الدبابة بسرعة مذهلة ، وادركوا فيما بعد أن هذه هى الصواريخ المصرية المضادة للدبابات » .

لا ينسى أى رجل من رجال الفرقة ١٦ مشاة يوم من أيامه المجيدة للمدفعية ، فلقد نجحت مجموعة كبيرة من دبابات العدو في اختراق دفاعات اللواء ١٦ مشتاة واندفعت في إنجاه مركز القيادة المتقدمة للفرقة ، وهنا بدخلت مدفعية

الجيش الثانى فضربت حشد نيران وغلالة نيران مواجهتها ٣ كيلومترات وكان من نتيجة التأثير الممتاز لهذه النيران أن تدمر للعدو من الدبابات وارتد الباقى في ذعر واستعاد اللواء ١٦ مشاة تـوازن دفاعاتة وفشلت الهجمة المضادة للعدو . كان ذلك يوم ١٩ أكتوبر ١٩٧٤ .

- م لعبت احتباطيات المدفعية المضادة للدبابات دورا كبيرا في تعزيز رؤوس الكبارى، ولا ننسى الدور الذي لعبة الاحتباطي المضاد للدبابات رقم ٢ للجيش الثاني الميداني في تدمير لواء عساف ياجوري المدرع واسره . كما أن احتباطي المدفعية المضلداني في تدمير لواء عساف ياجوري المدرع واسره . كما أن احتباطي المدفعية المضلداني في تدمير المنات رقم ١ للجيش الثاني الميداني كان عاملا حيويا رئيسيا في تماسك رأس كبرى الفرقة ١٦ مشاة .
- ٢ اما الدور الذي لعبتة المدفعية ضد قوات الثفرة فيشهد به حطام الدبابات الاسرائيلية المتناثرة فيها ، كما تشهد به بلاغات العدو والتي التقطتها عناصر الاستطلاع والتي كانت تطلب فيها قيادة قوات الثفرة الغاء العملية نتيجة الخسائر الجسيمة التي تعرضت لها هذه القوات ، بل أن ايريل شارون تعرض للموت وجرح من نيران المدفعية الكثيفة وفي وقفة عيد الفطر المبارك نجحت مدفعية الجيش الثاني في قتل أكثر من ٣٠٠٠ جندي اسرائيلي خلال قصفة المدفعية التي تمت في ذلك اليوم , وفي يقيني أن العدو الاسرائيلي وكل جنوده قد سعدوا تماما باتفاقية الفصل لانهم خرجوا من المصيدة وتركوا الجحيم الذي عاشوا فيه تحت نيران المدفعية المصرية .

٧٠ _ الصراع ضهد مدفعية العدو:

يعتبر القتال ضد مدفعية العدو من اصعب واعقد المهام التى نفذتها وحدات المدفعية بكفاءة اذهلت كل خبراء الحرب الحديثة . فلقد كانت السيادة النيرانية في ارض المركة مند عام ١٩٦٨ وحتى نهاية حرب اكتوبر ١٩٧٤ هي من نصيب المدفعية المصرية ولقد وصلت كفاءة وحدات المدفعية في تنفيذ مهمة اسكات بطاريات مدفعية العدو الى مستوى عال جدا ، ويكفى أن اقول الزمن النموذجي لاسكات هدف طارىء طبقا لمعدلات النيران العالمية هو من . إلى ٢ دقيقة من لحظة اكتشاف الهدف بوحدة استطلاع مدفعية بالصوت ولكن رجال المدفعية حطموا هذه الإرقام خلال حرب اكتوبر فلم يحدث أن فتحت بطارية مدفعية للعدو نيرانها آلا واسكتت خلال من ٢ الى ٢ دقائمق ،

ومن الحوادث الجميلة التى حدثت أن قائد كتيبة مدفعية رصد تحرك يطارية معادية وشهدها وهى تدخل الى منطقة مربض نيران مختفية من مركز ملاحظته . فدفع مركز ملاحظة متقسدم أمكنه إن يرى البطارية وهى تقوم

ماحتلال مربض النيران . . فقرر أن يدون علاقة تدوين هبكلية بعيدا عن البطايرة ثم ينقل منها نيرانه عليها للتأثير مباشرة .

هكذا تعلم في مدرسة المدفعية وفي تدريباته بمدفعية الجيش الثانى مدمدون العلامة بأربع طلقات ثم نقل النيران الى البطارية ، وسقطت أول مجموعة من الطلقات فوق الهدف ولحسن الحظ أصيب مدفعان للعدو من أول مجموعة وانفجرا ... ودب الذعر في الموقع ... واستمر تساقط دانتنا على الموقع وبدأت الانفجارات المتثالية في الموقع ... البعض من الجنود يفرون في كل أتجاه والبعض تتناثر اشلاؤه ولم تنقطع النيران بل استمرت المدانات تسقط في منطقة الهدف ... واستمر القصف لمدة ١٥ دقيقة الى أن اصدر قائد الكتيبة امره « كتيبة اوقف الهدف تدمر كتيبة راحة » فتعالت الاصوات مهلله «الله اكبر النصر النا » .

كان رجال سرايا استطلاع المدفعية بالصوت الخطى واللاسلكى أبطالخفل تجاح القتال معمد فعية العدو . كانت آذانهم مصغية وحساباتهم دقيقة واجراءاتهم سريعة . لقد كانوا بحق العون الصادق الواعى لاسكات مدفعية العدو .

ودب الياس في نفوس العسدو وايقن انه لا قبل لمدفعيت أزاء المدفعية المصرية ، فقرر انه يلجأ الى اساوب المدافع والسرايا المتجولة ، فكانت بطارية المدفعية المعادية تحتل مربض النيران لفترة لاتزيد عن عشرة دقائق تقوم فيها بضرب عدد محدود من الطلقات على أى مكان برؤوس الكبارى ثم تغر الى موقع جديد ، ومع ذلك لم ينجح هذا الاسلوب ، فلا نيران البطاريات المتجولة مؤثرة لان الجندى المصرى كان يعرف كيف يتقى هذه الطلقات الطائشة ولا هو انقد مدفعيته من الاسلكات لان المدفعية المصرية نجحت في اختصار نامن استعدادها لفتح النيران من ٢ الى ٣ دقائق ،

وكان هرسا من دروس حرب اكتوبر للمدفعية المصرية وللعدو الاسرائيلي ، فلقد طالب مديس المدفعية الاسرائيلية بضرورة تطوير المدفعية الاسرائيلية بضرورة تطوير المدفعية الاسرائيلية بسنعمل على زيادة تطوير المدفعية المصرية لتظل لها السيادة النيرانية والبد الطولى في ميدان القتال ، هذا قليل من كثير عن بطولة المدفعية المصرية في حرب السادس من أكتوبر ، فلها المجد والفخر والشرف ، ولواردت أن احصى مآثرها وكان لى كاتب لوجدت المآثر لا تنحصر ، وكم اود لو كتب كتاب كامل عن المدفعية المصرية في حرب اكتوبر ليرى كل مصرى أن شعارها « الفخر والمجد والشرف » هو الحق كل الحق ، وإنا غدا لناظره قريب ،

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم:

إلا أن القوة الرمى ١٠٠٠ الا أن القوة الرمى

(صدق رسول الله))

على هدى من عذا الحديث الشريف وعلى نهجه ساد رجال مدفعية الفرقة ((١٩)) سواء فترة الاعداد والتحضير المعركة أو خلال معركة اكتوبر المجيد . فقد كان التعريب المستمر والعمل المخلص الخلاق هواية الرجال حتى أصبحت مدفعيتهم قوة رادعة لعبت الدور الحاسم منه اللحظات الأولى لعبور القوات فقامت بايقاف الهجمات الشرسهة لعبابات المعدو ضد وحدات الفرقة شرق المقناة كما أنها صنعت بنيرانها شبكة رهيبة لحماية مدينة السويس الباسلة مكبدة العدو خسائر فادحة في دباباته ومدفعياته وصدت محاولات العدو المتكررة للاستيلاء على مدينه السويس بالصواريخ المضادة للعبابات واستمرت مدفعية الفرقة ((١٩)) قوة الردع الساهرة في حماية القوات شرق القناة وحماية مدينة السويس خلال فترة المائة يوم لقوات بدر .

لواء / يُوسف عُفيفي

مدفعية أكتوبر بين الأمس واليوم والفد

بقلم عمید ا ح / محمد صلاح الدین حسن

ان الصراع العربى الاسرائيلى يعتبر من وجهة النظر العالمية صراعا محلياً وهذا النوع من الحروب يعتمد أساسا على الاسلحة التقليدية وقوة النيران ومن هنا برز دور المدفعية في مثل هذه الحروب كمصدر النيران الرئيسي للقوات البرية .

وفى كل جولة من الجولات الاربعة مع اسرائيل لعبت المدفعية المصرية دائما دورا رئيسيا فى المعارك والامس ليس ببعيند لتتذكر اعمال المدفعية المجيدة فى فلسطين عام ٨٨ وفى السويس عام ٥٦ وفى معارك اليمن وفى حرب الاستنزاف واخيرا فى حرب التحرير فى العاشر من رمضان ٧٣ وفى ذكرى السادس من اكتوبر لن أتكلم كثيرا عن تفاصيل الاعمال المجيدة للمدفعية المصرية فالجميع يعرفونها جيدا بل العالم أجمع يعرف ويقدر هذا الدور المجيد الذى قامت به ـ المدفعية خلال حرب أكتوبر الذى غيرت به مفاهيم عسكرية كثيرة وجعلت كثير من الدول تعيد النظر فى استراتيجية تسليحها واعادت تقييم دور كثير من الاسلحة فى الحروب القبلة على ضوء نتائج جرب أكتوبر ،

لقد عبر رئيس الوفد العسكرى الامريكى الله زار مصر خلال يوليو ٧٤ عن الدور العظيم الذي قامت به المدفعية المصرية خلال حرب إكتوبر بقوله « لقد اعدتم المدفعية الى الخدمة »ولو تناولنا تلك العبارة بالتجليل وتعمقنا في تلك الكلمات مع أبطها بالفكر العسكرى الاسرائيلي (المنقول على الفكر العسكري الغربي) والفكر العسكري المصرى في استراتيجية بناء واستخدام الدفعية بدورها في الحرب الخرجنا بالخلاصة الاتية .

«بدأ دور المدفعية كقوة نيران يهتز في أذهان بعض القادة الامريكيين نتيجة لحرب أفيتنام والاستعاضة عنها بالطيران »

ويرجع ذاك الى أسباب كثيرة أهمها طبيعة الارض الفيتنامية المليئة بالغابات أوما تثيره من مشاكل كثيرة تحد من استخدام المدفعية بكفاءة علاوة على استسهال الأمريكيين الستخدام الطيران عن المدفعية بغض النظر عن أى نواحى اقتصادية المنطقة الم

الفكر العسكري الاسرائيلي:

تأثر الفكر العسكرى الاسرائيلى بالفكر العسكرى الغربى وخاصة الامريكى فيما يتعلق باستراتيجية بناء واستخدام المدفعية الاسرائيلية وحجم واهمية الدور الذى تلعبه في الحرب وفي الواقع لم تحظى المدفعية الاسرائيلية بالاهتمام الذى حظى به السلاح الحوى الاسرائيلي والمدرعات الاسرائيلية ، واعتنقت اسرائيل نفس الدرس الذى خرج به الامريكيون من حرب فيتنام وهو الاعتماد على السلاح الجوى الاسرائيلي كمصدر النيران الرئيسي لقواتهم المسلحة وأن دور المدفعية دور محدود في الحرب وبذلك حددت الاستراتيجية الاسرائيلية دور المدفعية .

وساعد على ذلك التفكير زبارة موشى ديان وزير الدفاع الاسرائيلى الاسبق لجبهة فيتنام كما ساعد على رسوخ تلك المقيدة لديهم نتائج حرب ٦٧ حيث قام الطيران الاسرائيلى بتوجيه ضربة جوية مفاجئة وقامت طوابيره المدرعة بعمليات التفاف وتطويق واسعة ، وجد نفسه فجاة على ضفاف قناة السويس ولم يكن هناك معارك رئيسية بحتاج قيها الى نيران المدفعية بعد أن حصل على السيادة الجويسة الكاملية ،

ان هذا الفكر يتمشى مع عقيدة العدو الاستراتيجية في نقل المعركة خسارج ارضه ولكن العدو تناسى أن القوات المدرعة والميكانيكية والمنقولة والمبرة جوا كلها تحتاج الى قوة النيران من المدفعية تعاونها على تأدية مهامها في الاراضى الصحراوية وخاصة اذا تأزم الموقف الجوى لسبب أو لآخر وأن نتائج حرب ٦٧ تعتبر نتيجة شاذة لا يمكن أن تتكرر مرة أخرى ، في الصراع العربي الاسرائيلي ،

ليس معنى هذا أن العدو أهمل مدفعيته أهمالا تاما لكن القصود هو أنها لم تحظى بنفس القدر الكبير من الاهتمام الذى حظيت به أسلحة أخرى وركز العدو أهتمامه في المدفعية على اختبار أحدث الاعيرة من المدفعية وعلى خفة حركتها فحصل على المدفع ١٠٥ ذ/ح والصنواريخ مد 11-SS وفي حرب الاستنزاف بعد ٢٧ حصل على المدفع ١٧٥ ذ/ح ليضرب به مدن القنال من خارج ددى مدفعيتنا لكن العدو لم يهتم بان يكون حجم مدفعيته مناسب لحجم قواته البرية فكان حجمها صغيرا نسبيا بالمقارنة بحجم القوات المسلحة اعتمادا على أن القوات الجوية تستطيع أن تعوض هذا النقص كما لم يهتم العدو بتعميق أسلوب استخدام مدفعيته في الحرب وتدريبها بالرغم من أنه كان يملك أحدث وسلسائل أستطلاع وادارة النيان . كما لم يهتم العدو بالصواريخ المضادة للدبابات واكتفى أستطلاع وادارة النيان . كما لم يهتم العدو بالصواريخ المضادة للدبابات واكتفى ألصاروخية والصواريخ أرض/أرض فلم يحظى من العدو بأي اهتمام على الأطلاق

اعتمادا على أن القسوات الجسوية تستطيع أن تحصل على السسيادة أو السيطرة الجوية في أى وقت وتستطيع أن تصلل الى أعماق العدو وتؤدى مهامها بنجاح وكان هذا التصور تصورا خاطئا من العدو خلقه غرور النصر عام ١٧ وشل تفكيره ولم يحسب ولم يتصور متطلبات المعركة القادمة .

حتى أثناء حرب الاستنزاف ومعارك المدافع لم يعى العدو الدرس واستخدام قواته الجوية كمصدر النيران الرئيسى لقواته البرية فى وقت كانت قواتنا المسلحة تبنى الحائط المضاد ـ للطائرات وتحتفظ بقواتنا الجوية سليمة ليوم آت لاربب فيه.

واقام العدو خط بارليف مستندا على اخطر مانع مائى فى التاريخ ولم يكن يتصور ان هذا الحائط المنبع يمكن أن يخترق بأى حال من الاحوال واستيقظ عند ظهر السادس من أكتوبر ٧٣ على صوت مرعب هز كيان خط برليف ، صوت أكبر تمهيد نيرانى عرفه الشرق الاوسط وسقط خط بارليف تحت أقسدام ونيران الجندى المصرى فى ٦ ساعات وتساقطت طائراته بفعل حائط دفاعنا الجوى وتساقطت دباباته بفعل صواريخنا المضادة للدبابات وليس لديه مصدر النيران الرئيسي للقوات البرية بالقدر الكاف وهو المدفعية واسقط فى يده وبدء يعى الدرس حتى ان موقف مدفعية العدو اختلفت فى نهاية حرب أكتوبر عن بدايتها وظهرت على الجبهة المصرية كتائب المدفعية ذاتية الحركة (١٥٥ – ٢٠٣ – ١٧٥ مسم) وسرايا الصواريخ م د «تاو» كما تحسن أسلوب استخدام للمدفعية ولكن بعد أن ثبت أن التفكير العسكرى الاسرائيلي خاطىء فيما يتعلق باستخدام المدفعية.

الفكر العسمكري المصرى:

تأثر الفكر العسكرى المصرى بالظروف المحيطة بالقوات المسلحة المصرية وامكانياتها وادخل في حسابه استراتيجية العدو مع تصور كامل لمتطلبات الموكة القادمة ونتيجة لهذا الفكر العميق نالت المدفعية المصرية الاهمية البالغة من الدولة لتصبح بحق مصدر النيران الرئيسي للقوات المسلحة المصرية وتحتل دورا رئيسيا في المعركة القادمة ولم يكن الاهتمام مقصورا على نوعية السلاح فقط بل شمل أيضا الحجم بما يتناسب مع حجم القوات المسلحة المصرية وشمل أيضا التطور العلمي الراقي في اسلوب الاستخدام وادارة النيران والتدريب حتى اصبحت قوة نيران رهيبة شهد لها العالم فيما بعد (بعد عمليات أكتوبر) وهذه النتيجة التي توصيل اليها الفكر العسكرى المصرى عند تحديد استراتيجية استخدام هذا السلاح وحجميه واهمية الدور الذي يلعبه في الحرب كان نتيجة للاسباب التالية :

الجيش الاسرائيلي بعتمد على قوة مدرعة وميكانيكية ضخمة ليحقق بها العقيدة العســــكرية التي يعتنقهــا .

التفوق النوعى والكمى في قواته الجوية ومدى العمل البعيد .

الظروف العصيبة المحيطة بمسرح العمليات المقبل حيث تقف قناة السويس كمانع خطير أمام قواتنا المسلحة علاوة على تحصين خط برليف الهائلة وهذا يخلق اصعب الظروف أمام المقاتل المصرى واضطراره الى القتال منفردا شر قالقناة بأسلحة خفيفة لحين تركيب الكبارى وعبور المعدات الثقيلة .

طبيعة ارض العمليات الصحراوية وصلاحيتها لعمل المدرعات في كثير من أجزاؤها .

ضرورة الاحتفاظ بالقوات الجوية المصرية في أفضل موقف لها لصد العدو الجوى بالتعاون مع حائط الدفاع الجوى المصرى أو لتحييد الموقف الجوى والحصول على التفوق في المحاور الرئيسية •

اخراج مدفعية العدو من المعركة أو التقليل من تأثيرها الى أقل حد والحصول على التفوق النيراني الساحق على مسرح العمليات حتى العمق التكتيكي .

الاحتفاظ بقوة ردع استراتيجية تعمل فورا لذا ما فكر العدو في تهديد العمق الاستراتيجي وتحطيم خرافة الحــدود الآمنــة .

كل هذه الاسباب حددت في النهاية حجم المدفعية المصرية التي يبجب أن تحتفظ بها القوات المسلحة ونوعيتها وكفاءتها وأسلوب استخدامها وأهمية الدور الذي يجب أن تلعبه المدفعية في الحرب القادمة (أكتوبر) وبذلك ارتفعت المئات القليلة من المدافع التي كانت متبقية من حرب ٦٧ الى آلاف من المدافع والصواريخ وتوفر للمدفعية المصرية عند بناؤها واعدادها للمعركة الآتي:

النفوق النوعى والكمى على مدفعية العدو مما جعلها تسيطر تماما بالنيران على أرض المعركة وتؤثر تأثيرا قويا على تحصينات خط بارليف .

بناء مدفعية مضادة للدبابات قوية تعتمد على قوة الصواريخ مممد القادرة على تدمير القوة الرئيسية لمدرعات العدو وتحطيم هجماته المضاد وخاصة في المراحل الاولى للعمليات .

ايجاد الاسلحة والمعدات بعيدة المدى القادرة على اكتشاف وتحديد التعامــل مع مدفعية العدو وخاصة بعيــدة المــدى .

التوسع في استخدام مدفعية الميدان الصاروخية ضمن وحدات مدفعية الميدان، انشاء القوة الصاروخية الضاربة المصرية من طراز القاهر والظافر لقتال العمق بالعمق ومجابهة أي تفوق جسوى للعسدو،

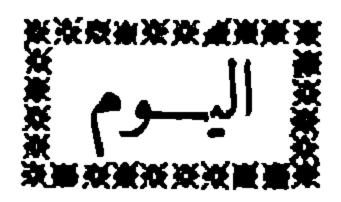
تطور هائل في وسائل المساحة والاستطلاع وادارة النيران وبدلك اطمأنت المدفعية المصرية أنها تستطيع عن جدارة هزيمة العدو وتحطيم قرار خط بارليف وحدوده الآمنة وانها تستطيع أن تلحق بالعدو أكبر الخسائر في كل مكان وفي أي مكان منا

وكانت حرب أكتوبر التى اقتحمتها المدفعية بأكبر تمهيد نيرانى عرفته منطقبة الشرق الاوسط وكان أبرز مفاجآت هذه الحرب المدفعية حيث فوجىء العدو بالآتى: حشيد هائيل في القطيع وفي النيران .

حائط قوى للدفاع المضاد للدبابات يعتمد على الصواريخ المضادة للدبابات ولم تكن المفاجأة هى امتلاكنا للصواريخ م د ولكن المفاجأة كانت فى الاعداد الهائلة التى استخدمت فى الحرب والمهارة الفائقة فى استخدامها واصابة الاهـداف .

تطور كبير في عناصر الاستطلاع وادارة النيران .

قوة ردع صاروخية تصل الى العمق التكتيكي والتعبوي والاستراتيجي .



بالنسبة للمدفعية المصرية اليوم فانها سوف تدخل في صراع وسباق مع مدفعية العدو حيث قد استوعب العدو الدرس تماما بعد هزيمته في حرب اكتوبر والدليل على ذلك أن مدفعيته في نهاية حرب اكتوبر اختلفت عن مدفعيته في أول حرب أكتوبر، كما نشرت جريدة الاهرام يوم الجمعة الموافق ٢٠ سبت ١٩٧٤ في صفحتها الاوليي تحت عنوان «آراء» الامريكيين في طلبات اسرائيل من السلاح «نقلا عن مراسل عسكرى كان برفقة رئيس وزراء اسرائيل أثناء زيارته الاخيرة للولايات المتحدة » .

ان أمريكا وافقت على تعويض كل المعدات العسكرية التى خسرتها اسرائيل في حرب اكتوبر ثم طلبت اسرائيل بعد ذلك معدات أخرى تتضمن التفوق على كل الامة العربية في بعض الاسلحة وخاصة المدفعية ولاتزال المناقشات دائرة حول هسسلا الطلب أما الطلب الثالث لاسرائيل فكان تطوير وتوحيد الاسلحةالاسرائيلية على الاخص سلاح المدرعات الذي يضم الآن دبابات بريطانية وأمريكية وفرنسية وقد وافقت أمريكا على المبدأ ولكن المفاوضات تدور حول المدة التي يمكن أن يتم فيها التوحيسد والطلب الرابع هو مخزونا كبيرا من الاسلحة لان تجربة حرب اكتوبر اثبتت أن كميات الاسلحة اللازمة لحرب جديدة تعد اكبر بكثير مما كان معتنقا حتى لاتكون اسرائيل تحت رحمسة حسر جسسوى .

وبهذا نجد أن العدو بدأ في تعديل تفكيره العسكرى بعد حرب أكتوبر وقسدر أهمية وحجم الدور الذي تلعبه المدفعية في الحرب وأنها قوة النيران الرئيسية للقوات البرية وأن الاعتماد على السلاح الجوى الاسرائيلي بمفرده في قوة النيران يعتبر خاطئا وخاصة وأن القوة الجوية العربية ودفاعها الجوى تنمو وتنطور بصورة خطيرة .

ويذلك فان المدفعية المصرية اليوم عليها أن تواجه عدة نقاط رئيسية هي :

المحافظة على النصر الذي حققته قواتنا المسلحة في حرب اكتوبر وان تفرض المدفعية سيطرتها على أرض المعركة كما فرضته في اكتوبر .

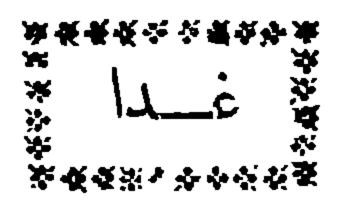
مجابهة التطور القريب المنتظر في مدفعية العدو سواء من ناحية الكم أو الكيف وضرورة المحافظة على التفوق على مدفعيسسة العسمدو .

مجابهة مدرعات العدو بعد تطويرها القريب وتوحيد اعيرتها بما فيها احتياطيات المخازن التى يمكن أن تحصل عليه اسرائيل وضرورة توفير القوة الصاروخية م د القادرة على تدمير القوة الرئيسية لمدرعات العسدو.

مجابهة القوة الصاروخية التى قد يحاول العدو امتلاكها ردا على القــــوة الصـــاروخية المريـــة .

كل ذلك يتطلب وجود أنظمة الكترونية للاستطلاع وادارة النيران مــع ضرورة تو فير المناورة العالية والسيطرة الحازمــة للمدفعيـــة .

وهذه المشاكل الرئيسية لم تغب عن تفكير القيادة العليا للقوات المسلحة وعلى رأسها القائد الاعلى حيث أعلن استراتيجية الدولة في المرحلة الحالية الخاصلة بالتسليح أهمها انشاء قاعدة صناعية حربية في كل المجالات علاوة على تنويع مصادر الاسلحة لتحصل القوات المسلحة على اكفأ أنواع الاسلحة في العالم وأكثرها تطورا .



ان الغد يشغل أذهان معظم دول العالم من ناحية التسليح المستقبل وخاصة الدولتين الاعظم حيث أنهما مصدر التسليح الرئيسي في العالم وبدات الدول المصنعة للسلاح تدرس أسلحة الحرب القادمة على ضوء معارك اكتوبر وتضمع خططها للمستقبل ولكن التسليح المنتظر مرتبط تماما بالوقف السياسي الدولي للمستقبل والاستراتيجية العسكرية التي يرسمها كل من الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الامريكية ومستقبل سياسة الوفاق بينهما .

ولقد أجمع المفكرون الاستراتيجيون على استحالة اقدام أى من الدولتين الاعظم على شن هجوم نووى مفاجىء على الاخرى الا اذا دفعت احداهما على هذا التورط عن طريق حلفائها أى عند وقوع حروب فى بعض المناطق الحساسة من العالم ومنها منطقة الشرق الاوسط .

حتى سياسة الحرب النووية المحدودة مشكوك فيها ومن المستحيل تحقيقها لعدم وجود ضمانات لاحتواء تلك الحرب فى حالة اشتعالها ومادام هناك احتمال. حدوث التدمير الشامل فلن يكون هناك من يرغب فى القيام بتلك المجاذفة ،

اذن لن يكون امام القوتين الاعظم الا تطوير الاسلحة التقليدية وخاصة بعد حرب السادس من أكتوبر وفعلا بدأت الولايات المتحدة في اعادت تقييم سياستها النووية ودراسة استعداد الولايات المتحدة في الاشتراك في الحروب التقليدية وخصوصا بعد دراسة الاسلحة التي استخدمتها القوات المصرية في حرب أكتوبر.

كما اتضح للمخططين العسكريين الامريكين بعد دراسة حرب الشرق الاوسط أن هناك حقيقة مؤلمة أخرى يجب النظر اليها بعين الاعتبار وهذه الحقيقة هى أنه حتى الحرب المحلية الصغيرة في المستقبل ستكون مذهلة وصاعقة على ضوء الخسائر الضخمة التى حدثت للطائرات بفعل الصواريخ المضادة للطائرات والدبابات بفعل الصواريخ المضادة للطائرات والدبابات .

وتشير كل الدلائل أن الاتجاه العام للنطور في التسليح يتجه نحو تطور الصواريخ واستخدام أشعة الليزر أما كسلاح قاتل أو للتوجيه .

ومن المنتظر أن يتم تطوير المدفعية في هدين المجالين في اطار الافكار الآتية :

أضافة أجهزة توجيه لاشعة الليزر في قنابل المدفعية وادخال نظـــام الرادار والكمبيوتر لكل بطارية مدافع تستطيع توجيه ضربة نيران مركزة المي بطاريات العــدو وتدميرهـا تمامـــا .

تزويد الصواريخ التكتيكية والتعبوية بكاميرات تليفزيونية تساعد على الدقة في التوجيب والاصبابة لاهبدافها .

صناعة صواريخ تكتيكية / تعبوية متعددة الرؤوس وهذه الرؤوس اما نووية (تكتيكية) أو شديدة الانفجار تستطيع اصابة اهداف متباعدة في وقت واحد داخل مسرح العمليسات .

أجيال متطورة من الصواريخ المضادة للدبابات المسيرة الكترونيا بحيث لاتدع . مجالا للخطأ في اصابة أهدافها سواء اكانت ستطلق من الارض أو الجو كما ينتظر أن تزود هذه الصواريخ بجهاز أشعة الليزر يضمن أصابة الهدف من الصاروخ الاول ولا داعى لاعادة التصويب بعد ذلك على نفس الهدف .

استخدام اشعة الليزر نفسها لتصبح أحد الاسلحة المدمرة المضادة للدبايات والعربات المدرعة وخصوصا اذا علمنا أن شعاعا يحتوى على طاقة معينة من اشسعة الليزر يستطيع احراق الجنود أو اعمائهم كما يستطيع ازابة صلب الدبابات والعربات المدرعسة .

تطور مذهل في وسائل الاستطلاع وادارة النيران فمن المنتظر أن يستطيع أحد المراقبين في مراكز الملاحظة تعيين الهدف بواسطة جهاز لاشعة الليزر لايزيد حجمه عن مصباح اليد الكهربائي وعندما يتم تعين هذا الهدف فان باستطاعته قذفه من عيار ١٥٥ مم مثلا موجهة بالليزر اصابة ذلك الهدف بدقة على بعد ١٠ أميال حيث أنه عند وصول القديفة الى منطقة الهدف تتوجه رأسا الى مركز خط شعاع الليزر الموجهة من مكان الملاحظة وتصيب هدفها وان هذا النظام ال (System) موجود حاليا في الولايات المتحدة ولكنه مازال تحت البحث والتطوير وهم يطلقون عليه اسم سمارت (أي الذكيسة) .

خلاصة القول أنه يجب ونحن نفكر في اليوم ان نستعد لمدفعية الفد والتطور الهائل المنتظر دخوله على تسليح المدفعية والصواريخ وان تكون استراتيجيتنا وفكرنا العسكرى اليوم هو لخدمة واستيعا باسلحة الفد وخصوصا واننا نعلم أن هناك برنامج لتطوير الاسلحة الامريكية لصالح اسرائيل في أعقاب الدراسات التي أجريت على نتائج معارك أكتوبر والخسائر التي منيت بها اسرائيل في الدبابات والطائسرات كما أنه هناك برنامج ودراسات اسرائيلية خاصصصة بها.

وبذلك نستطيع أن نؤكد أن المدفعية بأعيرتها المختلفة ستظلداتما هي قوة النيران الرئيسية للقوات المسلحة سواء بالامس أو اليوم أو الغد مؤكدة دورها المجيد الذي لعبته في حسرب السسادس من أكتوبسر المجيسدة .

اعمال مجيدة للمدفعية على محسور السويس متلا خلال حرب اكتوبر (العاشر منرمضان)

العقيد أح / علاء درويش

١ ـ مخلص لاعمال قتال مدفعية الفرقة ١٩ في معركة ٦ اكتوبر الخالدة :

- ا ـ بالايمان بالله وبمصر الحبيبة وفي سعت ١٤٠٥ يوم ٦ اكتوبر زمجرت نيران المدفعية لتعلن بداية التمهيد النيراني ، وقامت مراكز الملاحظات المدفعية وأطقم الصواريخ الموجهة م د بالعبور مع موجات الاقتحليا الأولى لتأمين أعمال قتال الوحدات شرق القناة مستغلة الرؤية النهارية وبفرصة العبور بالمعنويات العالية وبمستوى التدريب الراقي أمكن اسكات النقط القوية للعدو وتدمير دبابات العدو التي نفلت الهجمات المضادة المحلية وكذا استكات بطاريات مدفعية العدو ومحطات رداره ومراكز قياداته المتقدمة .
- ب ـ قامت وحدات المدفعية بالمناورة الى مرابض النيران المؤقتة عندما تأخر انشاء الكبارى ثم العبور الى الضفة الشرقية بفضل الجهود المشرفة المبدولة من رؤساء عمليات مجموعات وكتائب المدفعية بحيث أمكن الوصول واحتلال المرابض المخططه شرق القناة في التوقيتات المناسبة .
- ج ـ بغضل التعاون الخلاق لقائد مجموعة مدفعية الجيش الفرعية وقدادة مجموعات مدفعية اللواءات المكن مجموعات مدفعية اللواءات المكن تجميع نيران المدفعية في اللحظات الحاسمة من المعركة وبدلك تحقق تقديم المعاونة الفعالة بالنيران الاعمال قتال المثناه والدبابات وعلى سبيل المثال صد الهجوم لمضاد لدبابات العدو على محور متلا يوم ١٢ أكتوبر واجبار الدبابات الهاجمة على الارتداد بعد تكبيدها خسائر مباشرة بنيران المدفعيسة .
- د حققت شبكة مراكز ملاحظات المدفعية احسن الظروف لاتخاذ القرارات المناسبة بناءا على المعلومات المؤكدة الواردة منها . كما قامت الوحدات الفرعية التحديد بالصوت بالدور الرئيسي في سرعة اكتشاف مدفعية العدو وتحديد احداثياتها بدقة مماحقق سرعة اسكاتها وتدميرها بأقل استهلاك ذخيرة .

- ه ـ لعبت الصواريخ الموجهة مد الدور الرئيسى فى تدمير دبابات العدو سواء من الضفة الشرقية أو الغربية لقناة السويس فى الساعات الاولى من المعركة ، ولقد تم التعبير عن دور هذه الصواريخ فى كتاب « التقصير الاسرائيلى » فصول من كتاب « هامحدال» فى الصفحة ٨٤ كنا مذهولين فقد بكى رجل المدفع وكنا لانزال لانفهم مايحدث اختبانا وراء تل من الرمال وانا أفكر طوال الوقت فى هذا الصاروخ الغامض لم أكن أعرف بعد ماذا يسمونه ولا أنه عندما يخترق الدبابة يولد موجة من الحسرارة تزيد عن ١٠٠٠ درجة مئوية وأنه يدمر أجهزة الدبابة ومن شأنه احراق كل من يجلس فيها ، ولم يكن خط الدبابات الاخرى فى السرية أو فر من حظنا فعندما نظرنا من خلف التلال الرملية شاهدنا مشاعل محترقة ،
 - و ــ أثبتت كفاءة المواصلات اللاسلكية والسلكية قدرتها على تحقيق السيطرة المستمرة على نيران المدفعية وامكانية خشد النيران في أقصر وقت ممكن.

وعلى سبيل المثال تم تنفيذ قصفة نيران مركزة ومفاجئة من سعت ١٨٤٦ الى سعت ١٨٥٢ يوم ٢٢ أكتوبر واشترك فيها أكثر من ١٢٠ مدفع من أعيرة مختلفة وبأنواع مختلفة من اللخيرة . وكان من نتيجة هذه القصفة تدمير هليكوبتر للعدو وأربع دبابات واشتعال الحرائق في مخازن الوقود والذخيرة في معسكر العدو .

- ذ ـ قامت الوحدا تالفرعية الادارية بمجهود جبــار في سحب الاحتياجات من الغرب وتكديس الذخيرة منذ الايام الاولى للمعركة .
- ح كما تجلت الموهبة المصرية الخلاقة للمقاتل المصرى في الاصلاح الميدائي للمدافع والعربات والمعدات في أماكنها وتحت تأثير نيران العدو الجوية والارضية مما ساهم في استمرار ارتفاع الكفاءة القتالية لوحدا تالدفعية.
- ط _ كانت الزيارات الميدانية المتكررة لقائد الجيش وقائد مدفعية الجيش وضباط ادارة المدفعية الاثر في ارتفاع معنويات مقاتلي المدفعية .

٢ - دور المدفعية في الدفاع عن مدينة السويس الباسلة:

ا بوم ۲۲ أكتوبر وبناءا على أوامر قائد مدفعية الجيش تم دفع وحدات
فرعية من المدفعية غرب القناة كما تم رفع مراكز ملاحظات مدفعية
للضرب نظرا لاقترا بطلائع العدو خلف تشكيلات النسق الاول للجيش
الثالث كما تم تدوين علامة تدوين بالدخان بواسطة قائدمدفعية الجيش.

- ب _ يوم ٢٣ اكتوبر تم تنفيذ عدد من حشود النيران وقطاعات تجمعات نيران طارئة بناءا على أوامر قائد مدفعية الجيش على دبابات العدو وعرباته المدرعة المقتربة وكانت نتيجة هذه القصفات المركزة تدمير } دبابات باصابات مباشرة وارتداد العدو شمالا ومنعه من تحقيق مهمته . وكانت المعدلات الزمنية الخاصة بالاشتباكات في هذه القصفات أقل من زمن الامتياز الوارد في المراجع .
- ج ـ تم المناورة بسرية صواريخ مضادة للدبابات بقيادة المقدم: حسام عماره غرب القنالة وفي سعت ١٤٣٠ من نفس اليوم تم تدمير العدو من خط نيران تم تجهيزه على مشارف معسكر الشاوفة واشتركت وحدات فرعية من مهندسي الجيش في رص الالغام امام خط النيران ...
- د ـ سعت ٨٣٠٠ يوم ٢٤ اكتوبر تم الاشتباك من خط نيران جديد تم تجهيزه ليلا مع دبابات العدو وتم تدمير ٩ دبابات للعدو وارتدت باقى كتيبــة الدبابات الهاجمة شمالا . وبعد نفاذ الذخيرة للسرية صدرت لها الاوامر بدخول مدينة السويس وتم تشكيلها في مجموعات اقتناص دبابات ومعهم القواذف م د الصاروخية الخفيفة وقامت بالاشتراك مـــع باقى عناصر القوات المسلحة وقوات الدفاع الشعبى ورجال منظمة سيناء ورجال الشرطة وأهالى المدينة في تدمير دبابات العدو التى نجحت في دخول المدينة يوم ٢٤ أكتوبر ، وكان الجهاز اللاسلكى لهذه السرية وسيلة الاتصال الرئيسية مع المدينة وابلاغ المواقف والتعليمات .
- ه ـ اعتبارا من سعت ١٠٣٠ الى سعت ١٠٣٠ يوم ٢٤ اكتوبر تم الاشتباك مع دبابات العدو المتسللة على جانبى الترعة الحلوة بواسطة نيران ابقاف طارئة وقطاعات تجمعات نيران بناء على طلب قائد كتيبة الدفاع الاقليمى الموجود على السواتر في الضرب وكذا بواسطة مركز ملاحظة مجموعية مدفعيسة الفرقية .
- و _ يوم ٢٥ أكتوبر تم طلب أطقم اقتناص دبابات متطوعين من وحدات المدفعية وتم دفعهم مع أطقم التشكيل وأمكن لهذه العناصر تأمين مداخل المدينة وتدمير دبابات العدو التي حاولت دخول المدينة من اتجاه قصر الثقافة المثلث _ الهويس .

- ذ ـ سعت ١٧٣٠ يوم ٢٥ أكتوبر تم تنفيذ حشد نيران مفاجىء بالمراقبة على تجميع . } دبابات اشتعلت نجميع . } دبابات اشتعلت فيجميع الاتجاهات.
- ح ـ مساء يوم ٢٥ اكتوبر وصلت اشارة تليفونية من رئيس اركان مدفعيـة الجيش الثالث يهنىء السيد وزير الحربية مدفعيـة الفـرقة ١٩ على ماقامت به من أعطال قتال وتدميرها ٨ دبابة للعدو غرب القناة ليلـة ٢٤/٢٣ اكتوبر ويقدم السيد مدير الدفعية الشكر والتهنئة لجميـع أفراد مدفعية الغرقة ١٩ .

وتم ارسالها فورا لنجميع وحدات المدفعية مما رفعت من معنويات المقاتلين .

- ط سعت ١٦٠٠ يوم ٢٦ آكتوبر حلول العدو المتقدم بدباباته من اتجاه المثلث للدخول المدينة وتصدى للدبابات صاروخ موجه مد بقيادة المرقيب اول متطوع / السيد مبرور وقام يتدمير ٣ دبابات بثلاث صواريخ متتالية وأصبح رصيده تدمير ٩ دبابات للعدو خلال معارك ٢٣ ، ٢٤ ،
- ى سعت ٥٣٠٠ يوم ٢٧ أكتوبر قام الملازم أول/فاخر محمد عبد الصمد ومعه مجموعة اقتئاص دبابات بمهاجمة ٥ دبابات للعدو في منطقة التبة ١٥٢ على مدخل حوض الدرس وتم تدمير دبابة للعدو وعربة ١/ جنزير وبقى في مكانه الى أن ستر عودة المجموعة واستشهد في المعركة ضاربا بذلك المثل الاعلى في الشيجاعة الوطنية الصادقة ، ومما هو جدير بالذكر أن الشهيد تطوع ضمن أطقم اقتناص الدبابات .
- لك تم تدعيم مدينة السويس اعتبارا من ٢٥ اكتوبر بعناصر من الصواريخ الموجهة المضادة للدبابات والقواذف مد الخفيفة والهاونات المختلف والمدافع ذاتية الحركة كما تم فتح عدد من مراكز الملاحظات في انحاء المدينة . وتم تعيين المقدم / سامي عزت موسى لقيادة مدفعية السويس الذي قام بالاشتباك مع وحدات العدو المحاصرة للمدينة بروح هجومية مما أربك العدو في تقدير قوة النيران الموجودة داخل المدينة .

٣ ـ اعمال المدفعية في الفترة من ٢٧ أكتوبر الى ٢٩ يناير ٧٤ :

اتصفت أعمال وحدات المدفعية بالروح المعنوية العالية والتي كانت تصل عنان السعاء كما أنه تم تنفيذ عدد من الاجراءات ساهمت في استمرار ارتفاع الروح المعنويسة .

وأهم هذه الإجراءات هي:

1 _ اللقاءات الدينية والمعنوية:

كان لها أكبر الأثر في رفع المعنويات وقام قائد الجيش وقائد الفرقة وقاد اللواءات بالعديد من الزيارات لوحدات المدفعية، وكانت الشحنات الدينية لقائد الفرقة من أقوى الاسلحة التي تسلحت بها القوات في فترة الحصار وكانت لها الاثر الحاسم في حل كثير من الصعاب، كما أن حلول شهر رمضان المبارك وترديد كلمة «الله أكبر» كان لهم الاثر السحرى في رفع معنويات المقاتلين وتذكرتهم بائجهاد القدس في صدر الاسلام.

ب ــ الروح القِتاليـــة الهجوميـــة :

تمثلت في استمرار تعديل أوضاع الوحدات الفرعية والاستيلاء على الهيئات الحاكمة وكذا قصفات النيران الرادعة ، وكان دعاء « الله أكبسر » من المقاتلين أثناء تنفيذ هذه القصفات له أثر كبير في رفع معنويات مقاتلي المدفعية .

ج ـ التدريب المستمر:

- (۱) تم التدريب على مشروعات ادارة النيران وتسجيل المعدلات الزمنية وعقد دورات قصيرة للاطقم والتخصصات المختلفة مع تطوير خطة النيران يوميا حسب الموقف ومعلومات وسائل الاستطلاع المختلفة .
- (۲) تم تدریب جمیع عناصر الصواریخ الموجهة م د المختلفة واستعواض الخسائر ذاتیا و تم تنفید رمایة بالصواریخ الحیة یوم ۱۳ دیسمبر ۷۳ و کانت النتائج المدهلة فی هذه الرمایة حیث حصل ۲۳ ضارب علی تقدیر امتیاز (من مختلف الوحدات الفرعیة للصواریخ الموجهة مد). و تمت الرمایة علی دبابات العدو المدمرة علی الحد الامامی واستمرت طلعات الاستطلاع الجوی طوال فترة الرمایة ویرجع الفضل فی تدریب هده العناصر الی الملازم اول شرف / محمد محمود الذی اشرف علی تدریب هذه العناصر فی عربة تدریب الصواریخ الموجودة فی الشرق وکذلك العناصر الفنیة التی ساهمت فی صیانة و صلاحیة هذه العربة طوال هذه الفترة .

د _ الاحتفاظ بمستوى عالى من الكفاءة القتالية لوحدات المدفعية :.

كانت لاعمال التجهيز الهندسى وحسن انتخاب الارض واعمال الصيائة الميدانية الاثير الكبير في رفع الكفاءة القتالية لوحدات المدفعية . وعلى سبيل المثال فان لواء المدفعية بالفرقة وعدد آخر من كتائب المدفعية كانت كاملة المرتب من المدافع والمعدات الرئيسية الفنية .

ه _ الاحتفاظ بتكديس مناسب من اللخيرة في الشرق:

وصلت من ٧را وحدة نارية الى ٣ وحدة نارية لمختلف الاعيرة وامكن الحصول على هذا المستوى عن طريق السيطرة الحازمة على الاشتباكات.

و ـ التجهيز الهندسى:

تم الاستفادة من مخلفات العدو فى النقط القوية وسحب بعض التجهيزات الهندسية من الضرب ومن مدينة السويس وبورتو فيق رغم القيو دالمفروضة على الوقود وبذلك تحقق تجهيز هندسى حصين لمراكز الملاحظات ومراكز ادارة النيران ومرابض النيران المختلفة حيث فاقت فى درجة تحصينهما المرابض المجهزة غسرب القنساة .

ز ــ الاستفادة من مدفعية العدو المستولى عليها ومعداته الفنية الاخرى :.

- (۱) تم الاستيلاء على مدفع ١٥٥ مم ذح بواسطة ضابط رماية اللواءالثانى اللي قام بسواقته والعودة به . وتم الحاق هذا المدفع بعد تجهيز وتدريب طاقم له على مجموعة مدفعية الفرقة واستخدم كمدفسع متجول وتم اعداد عدة مرابض نيران له .
- (٢) قامت وحدات فرعبة من اللواء السابع بالاستيلاء على ٣مدافعه٢رطل صالحة للعدو وأربع مدافع ١٧ رطلوامكن استخدام المدافع ٥٥رطل بعد تجهيز الاطقم اللازمة لها كسرية مدفعية متجولة ضمن مجموعة مدفعية القرقة .

وقد توفرت الذخيرة اللازمة لهده المدافع من مـواقـع العدو في عيون مدسى ومنفر متنــلا .

- (٣) تم لاستفادة من ماكينات الانارة الموجودة في معسكر متلا في تشفيل عربة تدريب الصواريخ الموجهة م د والانارة .
- (٤) الاستفادة بالاسلاك الميدانية والكبلات الخاصة بالعدو في انساء خطوط واتجاهات مباشرة لقادة مجموعات المدفعية وقادة الكتائب مما حقق سرعة ومركزية ادارة النيران على الاهداف الهامة .
- (a) التسمع على شبكات العدو اللاسلكية بواسطة أحد مقاتلى اللواء الشانى الذى يجيد اللغة العبرية وقد أفاد بدرجة كبيرة فى قراءة الخرائط المستولى عليها من العدو وترجمة الرسائل اللاسسلكية لوحدات العدو وكذا معرفة نتسائج رماية المدفعية وتأثيرها على العدو .

ح ـ اقامة ندوات ثقافية وحفلات ترفيهية ومعارض الغنائم على مستوى الوحسدات:

تمت هذه الندوات بناء على تعليمات قائد الفرقة وكان لها أثر فعال في ارتفاع الروح المعنوية وظهرت مواهب عديدة بين المقاتلين ومن امثلة ذلك قصائد الشعر والزجل والتي تدور حول امجاد معركة أكتوبر المجيدة كما عاشها المقاتلين.

> وفيما يلى جزء من ديوان عبير العبور (الذي بلغ ٥٠٠ بيتا): للنقيب وجدى الشريف يصف فيها نيران المدفعية في المعركة :

بالتخطيط مرسوم غلالتها وهذا الحشد للاعداء بغنيها ثقل الدرع للايراج تنئبها وارشاد لقواتي يحديها وبالتجميع حارقة لوكربها لأهل السر تدميرا وتشويها والله أكبر ناصرها وهاديها

للتأثير ضرب في مصاطبها ومضيئا بجوف الليل ساحتها وهذا الصوت تحديد الاوكار وللتأديب مخطوط واشعال باسم ألله أجراها وأرساها

انتائج أعمال قتال المدفعية :

- أ ــ تدمير ٧٣ دبابة للعدو بالرمى المباشر والغير مباشر منهم ٣٠ دبابة على مشارف مدينة السويس وداخله___ا .
- ب ـ تدمير هليوكوبتر للعدو أثناء هبوطها في معسكو العدو يوم ٢٢ أكتوبر. جه ـ تدمير ٧ عربات مجنزرة للعدو .
- د ــ اسكات وتدمير بطاريات مدفعية العدو الكتشفة منهم ٤ بطارية ١٥٥ مم
- ذح ثم مشاهدة الحرائق بها من مراكز الملاحظة في جبل المر . ه _ تأمين أعمال قتال المشاه والدبابات في جميع مراحل المعركة شرق وغرب قناة السويس .

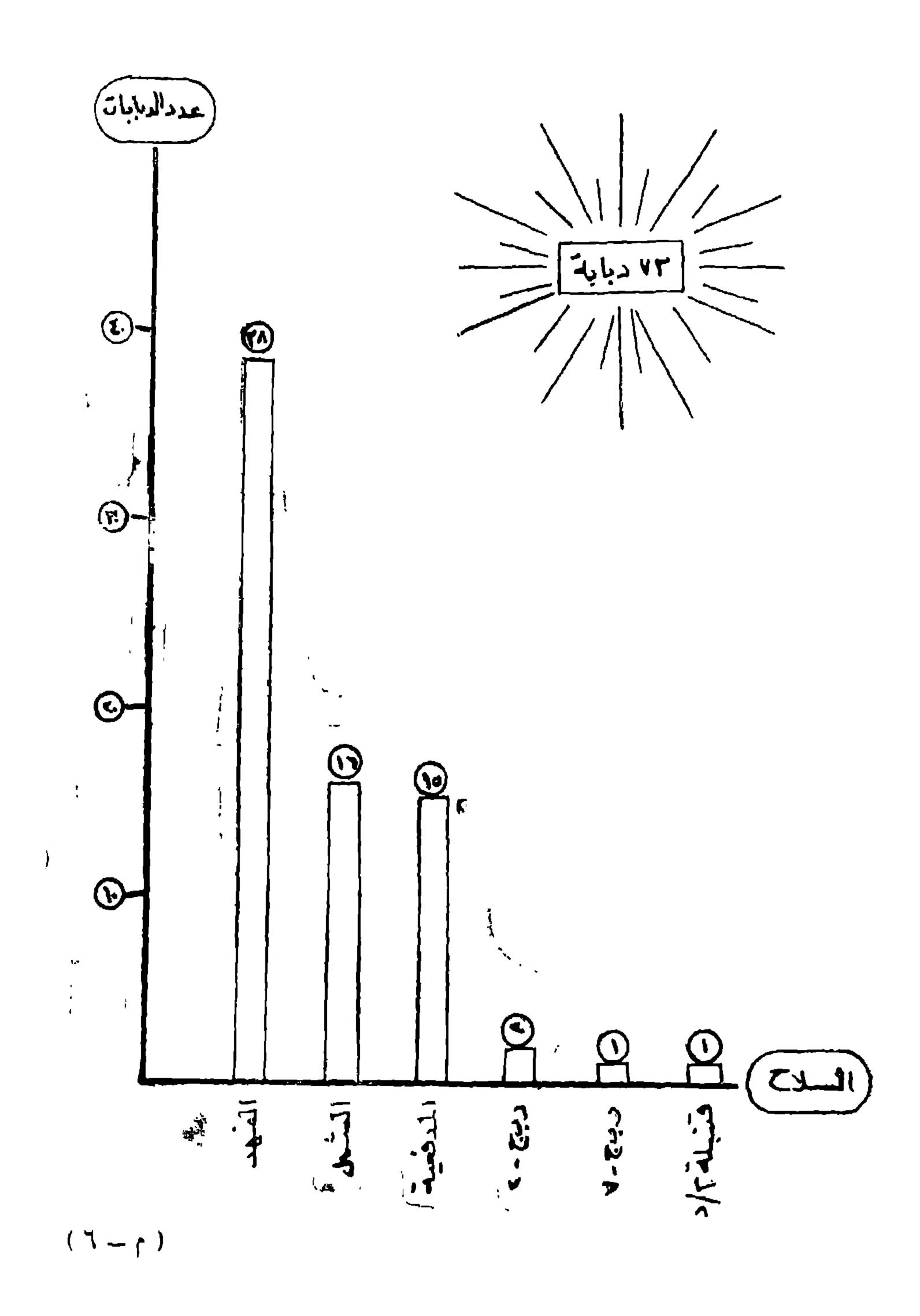
وكان خير تكريم لرجال المدفعية قول الرئيس المؤمن محمدانورالسادات في حديثه الصحفى لجريدة الاخبار «نوالت البيانات والمدفعية الرهيبة اشتعلت والحقيقة أنه بعد } ساعا تمن ضربتى الطيران وضرب المدفعية كان واضحا أن اسرائيل فقدت توازنها كاملا وبعد ٦ ساعات تأكد أنها تعانی هزیمة منکره» .

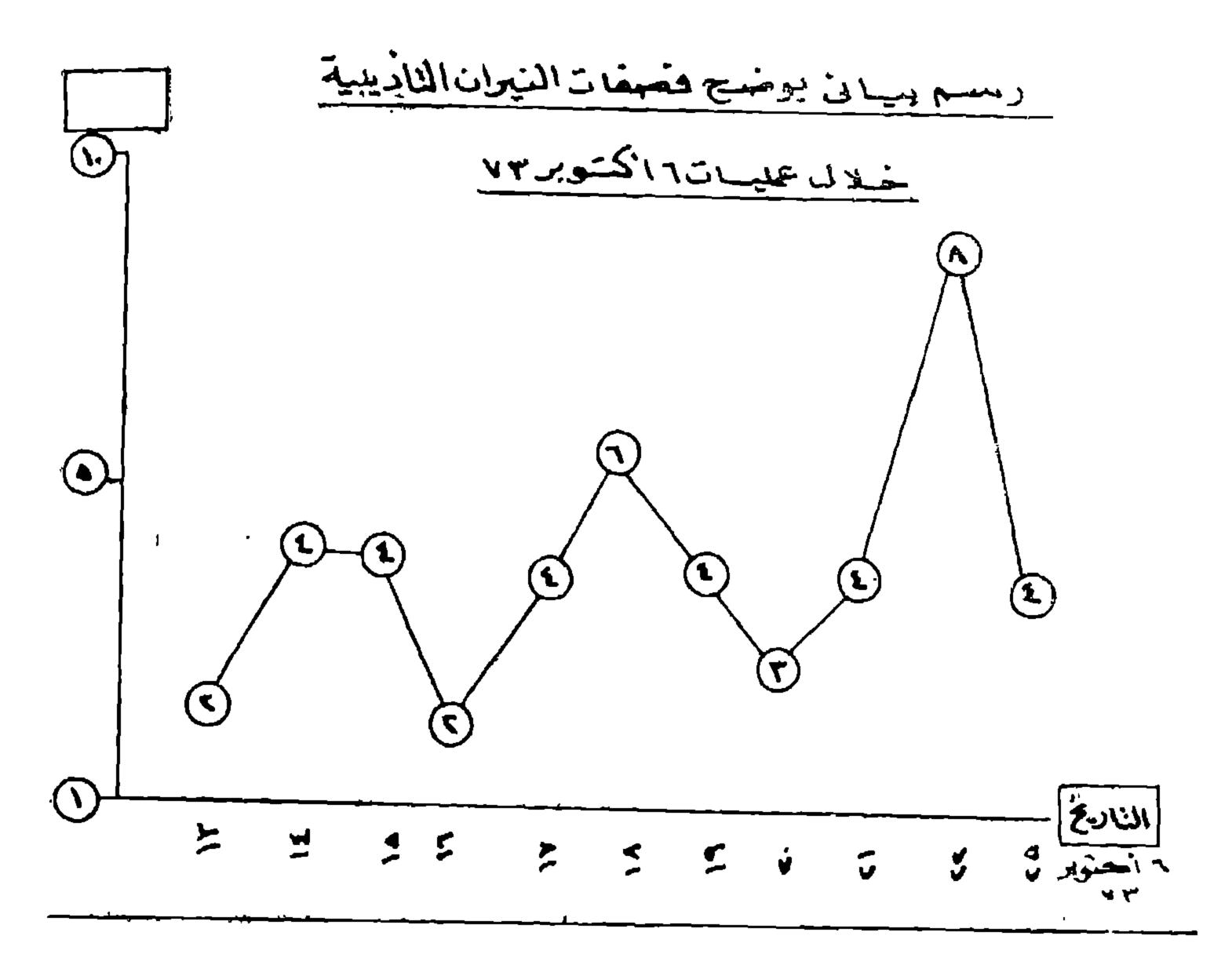
ولقد وعد الله سبحانه وتعالى المجاهدين الومنين بالنصر المبين

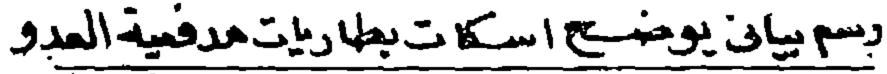
(وكان حقا علينا نصر الأؤمنين »

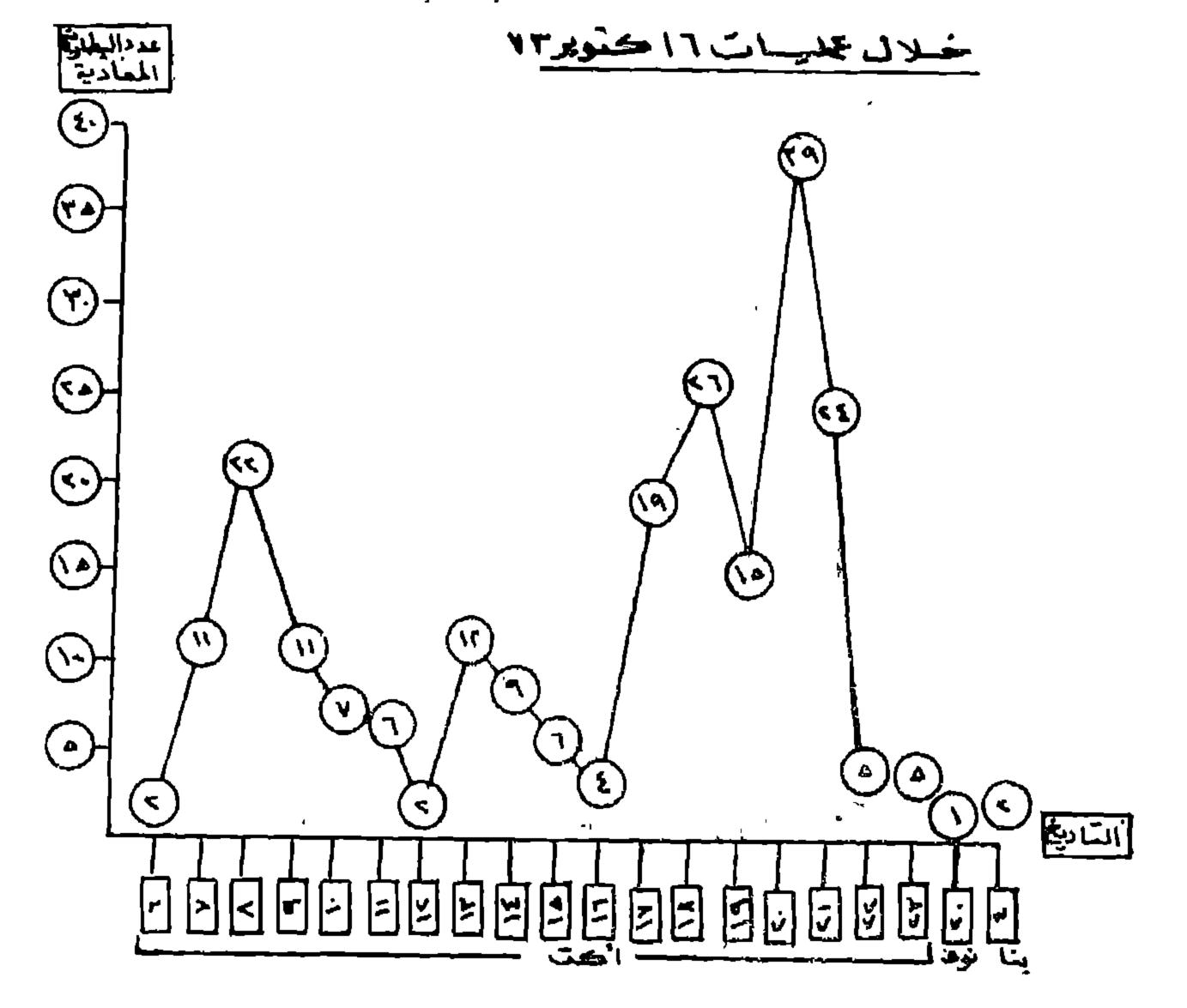
صدق الله العظيم

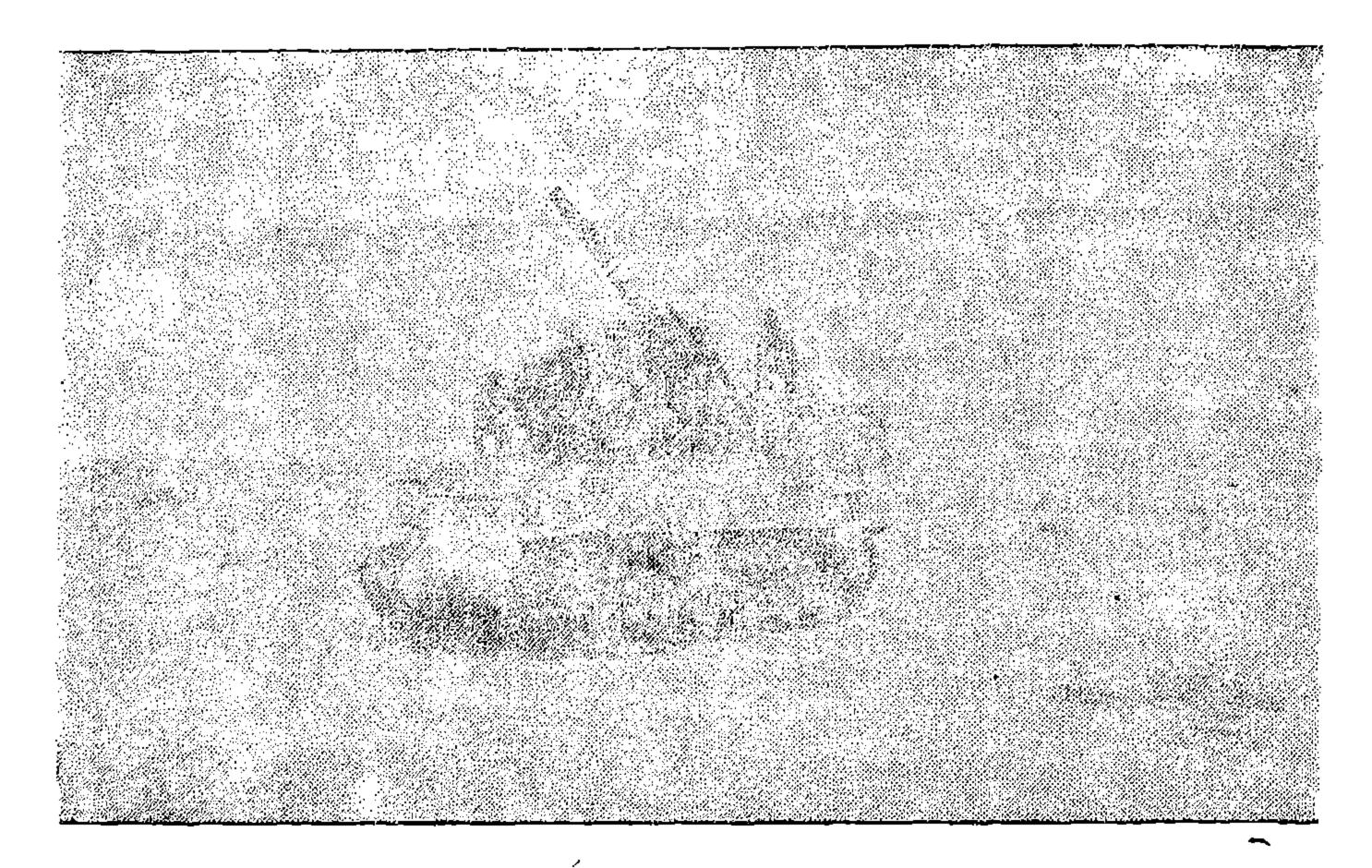
بواسفه مد فعية الفرقة ١٩ فى عمليات ١ أنتور ١٧



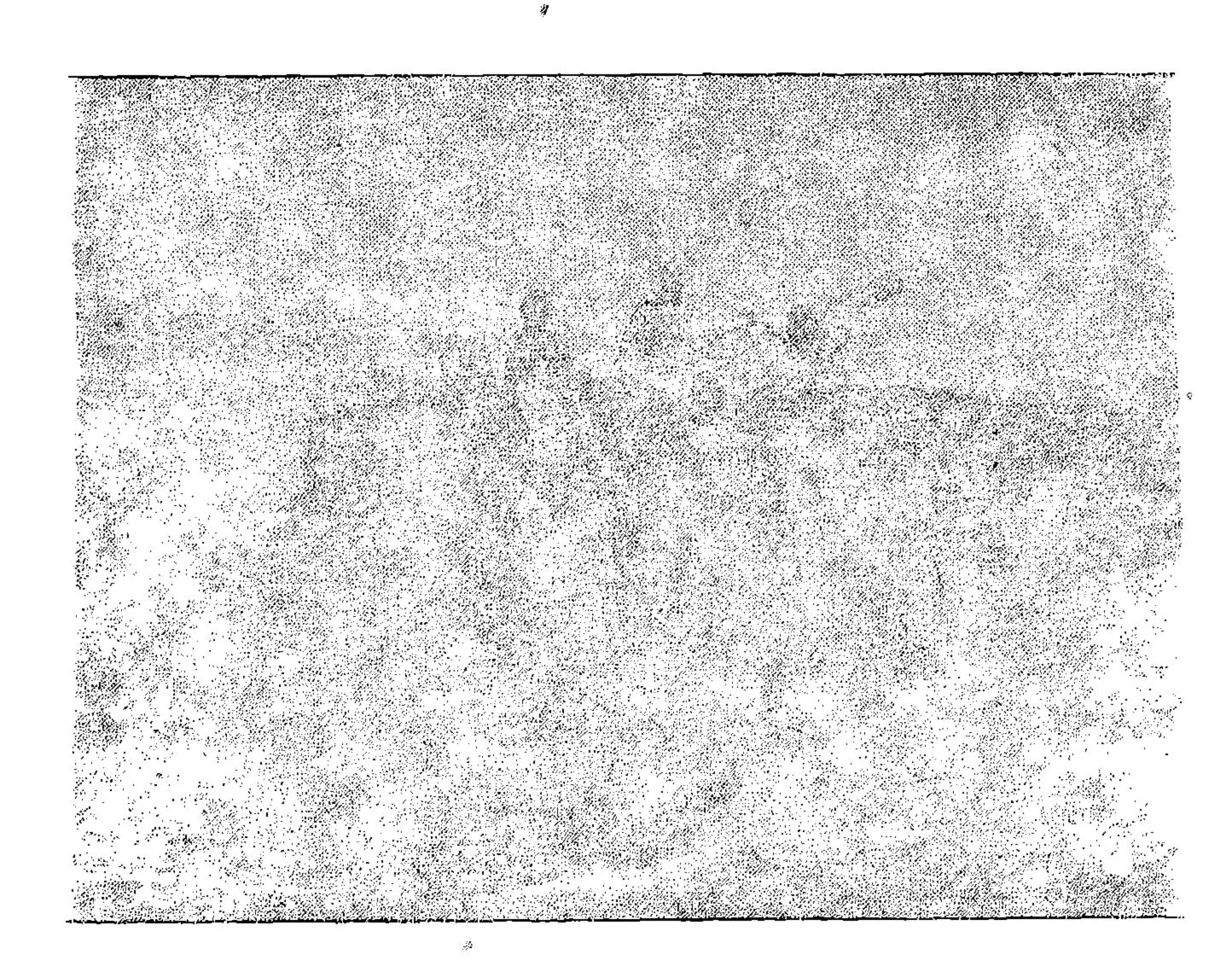


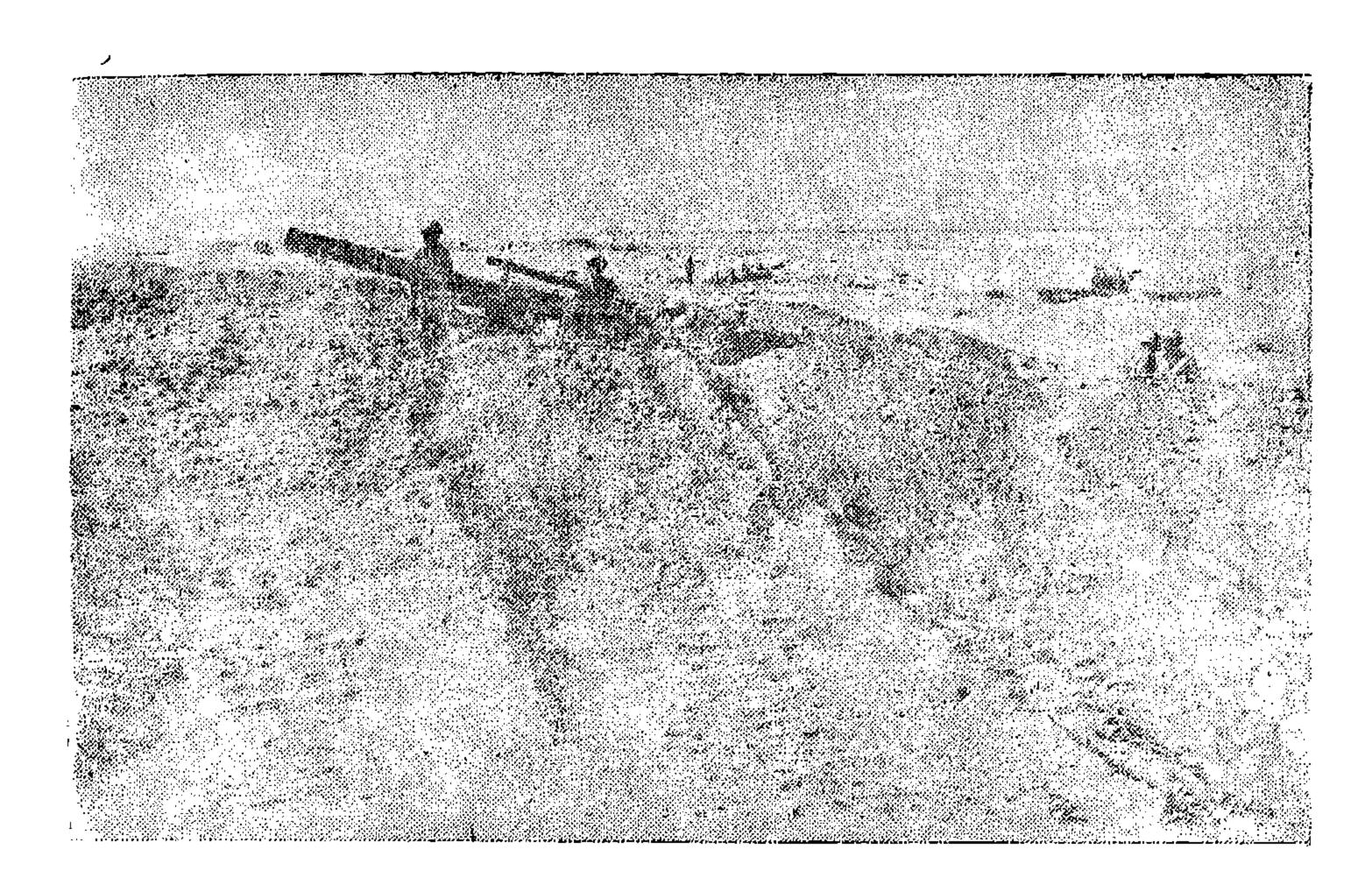


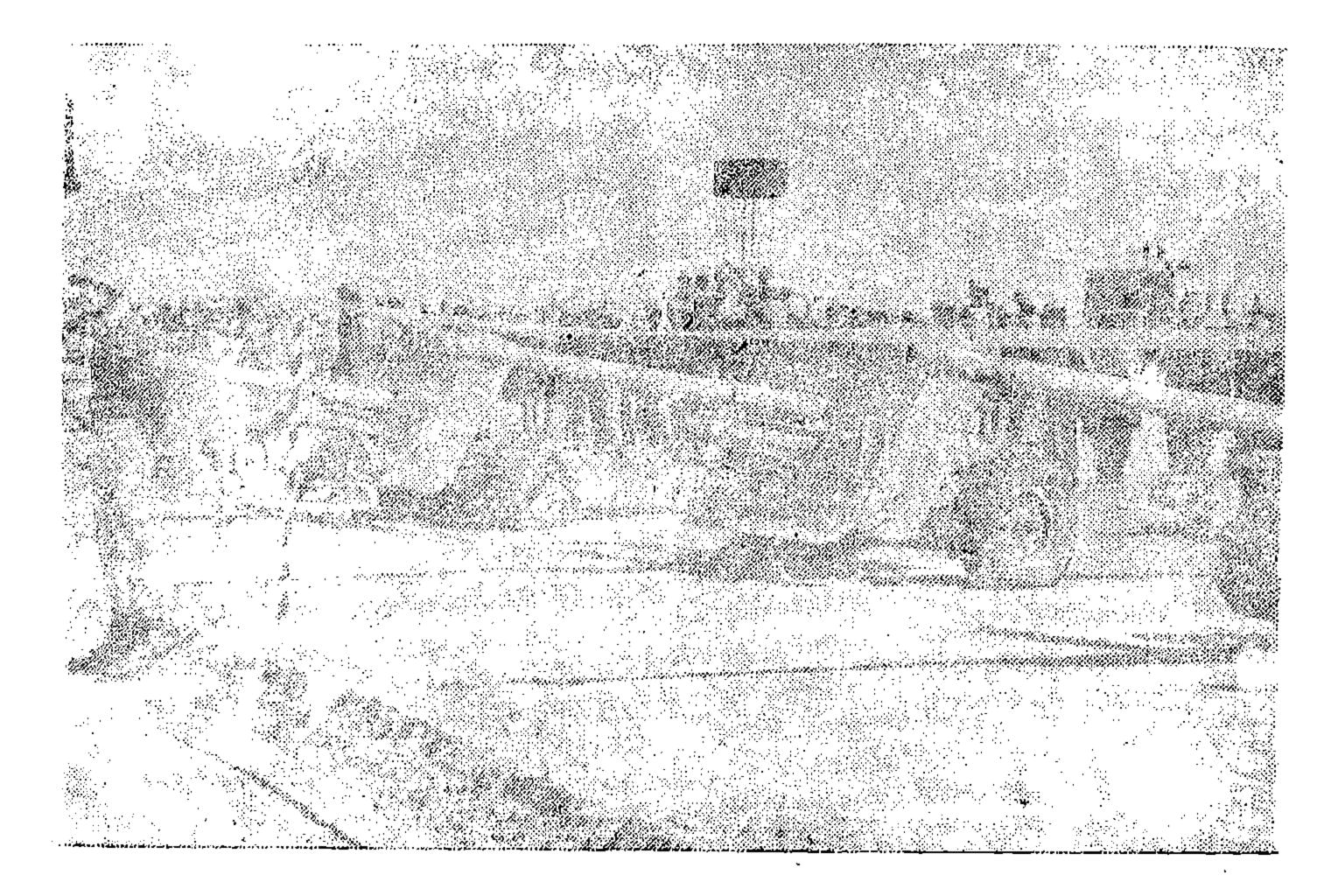




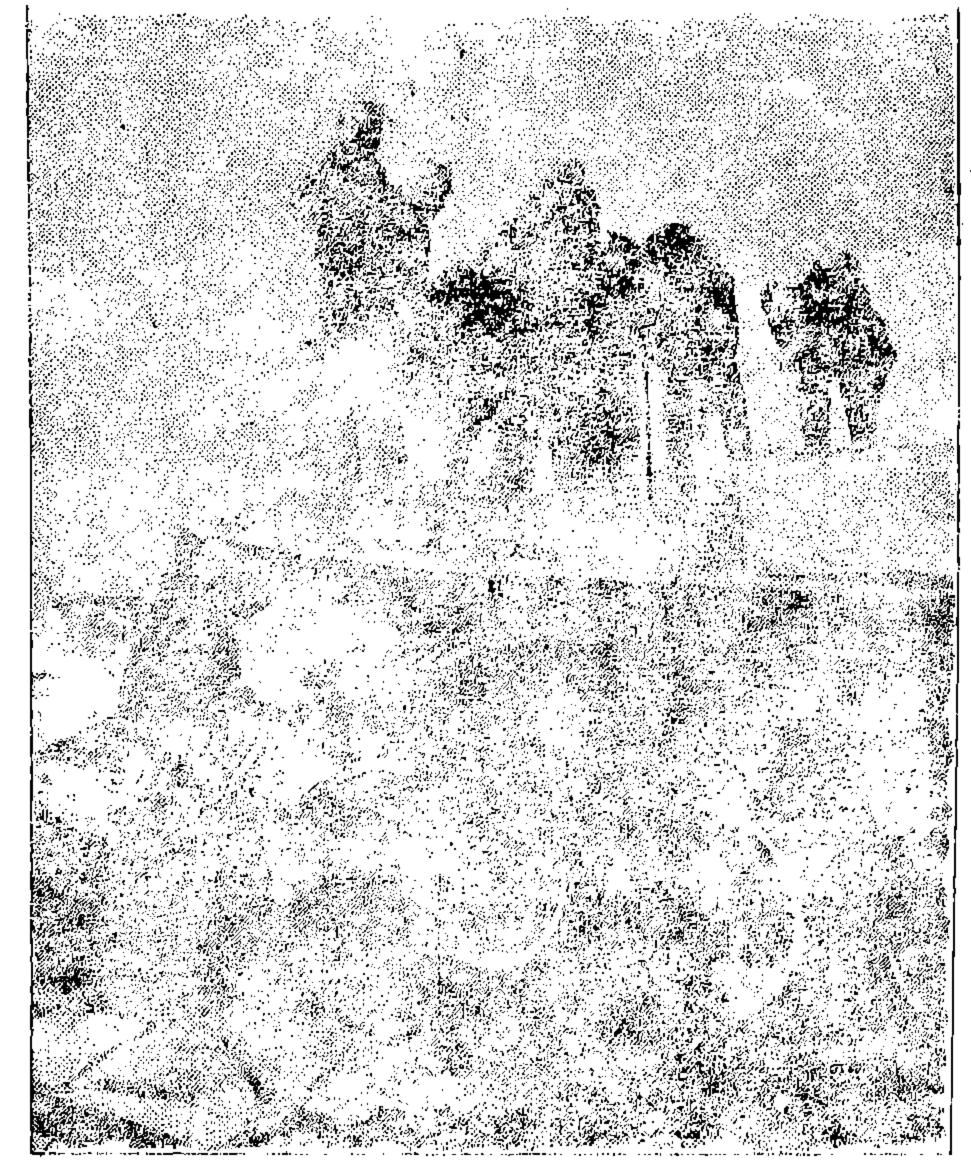
المدفع ١٥٥ مم ذح اثناء تحركه لاحتلال مربض النيران







جناح المدفعية في معرض غنائم قوات بدر يوم ٢٩ يناير ١٩٧٤



معاينة احدى دبابات العدو المدمرة بصاروخ موجه م د

رجل المدفعية ... رجل علم وعمل

عمید ا ح / علی فهمی حامد

لقد اثبت جندى المدنعية المصرية وجوده خلال المعارك المختلفة التى خاضها جيشنا الباسل منذ انشائه . واثبتت المعارك كفاءته العالية ومستواه العلمى والعملى المتقدم وروحه المعنوية العالية بين باقى افراد اسلحة القوات المسلحة المختلفة ، ويرجع ذلك اساسا الى حسن أعداد وتدريب رجل المدفعية في جميع مراحل التدريب المختلفة التى يمر بها منذ تجنيده حتى اشتراكه في العمليسات الحربية وكذلك تدريبه بعدها .

ولا يخفى علينا نوعية المعدات الحديثة والمعقدة التى يعمل عليها رجل المدفعية وانها لدليل واضح وقوى على كفاءته وقدرته الذى عليه أن يكون دائما مستعدا للاحقة التطور الكبير والسريع في المعدات الحربية المستخدمة في الجيوش الحديثة وعلى رأسها معدات المدفعية .

وان التطور الهائل والسريع في العلم العسكرية هو نحو تحقيق افضل واسهل وأسرع وسيلة لاصابة الهدف بأقل خسائر ممكنة لذا فنجد أن العمل مستمر للوصول الى أحدث وأكفأ المعدات المتطورة الأمر الذي يحدو برجل المدفعية أن يجرى وراء المعرفة ليلم بالتطورات أولا بأول وليسير في ركب المعرفة والتطور.

ويمتاز رجل المدفعية يأنه يجب أن يتمتع بشروط صحية وثقافية عالية وأن يجتاز مراحل التدريب المقررة له والتى تصقله وتعلمه وتجعله فى النهاية فردا فعالا فى سلاح المدفعية العربق .

والمرحلة الاولى من مراحل تدريبه هى مرحلة تحويله من فرد مدنى الى مقاتل بالمدفعية ويتم ذلك فى المنشآت التعليمية للمدفعية التى تقوم بتعليمه على مختلف المواد الاساسية لتكوين الفرد المقاتل وكذا توعيته دينيا وثقافيا وقوميا وتربى فيها الروح العسكرية وتعلمه التقاليد العسسكرية المختلفة ويخرج الفرد من المنشاة التعليمية مقاتلا ملما باستخدام سلاحه استخداما صحيحا .

كما أنه يكون قد تحول الى مقاتل ملم بالنظم والحياة العسكرية وبالمبادىء الاساسية للعلوم العسكرية لجاهزا لتلقى تدريبه التخصصي .

وتأتى المرحلة الثانية من مراحل تأهيل فرد المدفعية بعدها ويتم فيها تأهيله فنيا للعمل في أحد المهن الرئيسية للمدفعية ليلم بفن واصول عمله التخصصي ويتم ذلك أيضا في المنشآت التعليمية للمدفعية تحت رعاية وأشراف مدربين أكفاء ذوى خبرة عالية محبين لعملهم ومتفانين فيه ، ويخرج الجندى من هذه المرحلة جاهزا للانضمام الى صفوف وحدات وتشكيلات المدفعية .

وتبدأ المرحلة الثالثة بانضمام رجل المدفعية الى وحدته وهى مرحلة هامة ورئيسية اذ يتم فيها التطبيق العملى لما تلقاه من معلومات نظرية اثناء فترة تأهيله واعداده ، وهنا يأتى دور الوحدة في صقل وتدريب رجل المدفعية الذى يندمج فيها الفرد في الطاقم أو الفصيلة في باقى عناصر الوحدة ويتلقى التدريب بأساليب ووسائل مختلفة تماما عما قابلته في المنشآت التعليمية اذ يهدف تدريبه في الوحدة الى رفع كفاءته الفنية ليتمكن من شغل وظيفة رئيسية وفعالة ضمن الوحدة وليكون عضوا نافعا وفعالا لوحدته .

كما يتم أثناء خدمة رجل المدفعية بالوحدات والتشكيلات أن تتاح للنابهين فرص أخرى للتأهيل بالمنشآت التعليمية لتلقى معلومات لمستوى أعلى وأرفع مما تعلمه سابقا وذلك في الدورات التدريبية الراقية المختلفة لجميع مهن وتخصصات المدفعية التى تعقد في مدرسة المدفعية أو في مدارس الجيش المختلفة يصبح بعدها الفرد ذو مستوى فني وتخصصي علل يمكنه من اتقان عمله علاوة على أمكان الاستفادة به في المساهمة في تدريبه وتعليم أفراد وحدته كمساعد معلم أو معلم ينقل ما تعلمه من معلومات خاصة إلى أفراد وحدته .

ولا يقتصر تدريب النابهين على ذلك بل ان بعض التخصصات يتم تأهيلها فنيا ورفع مستواها الفني في العاهد الخارجية لهذه التخصصات.

ويهدف نظام تدريب رجل الدفعية الى جانب المعرفة الفنية الى خلق مقاتسل يتمتع بصفات خاصة إهمها: الثقة بالنفس والاعتزاز بالسلاح وهذا لاياتى الا بالمامه التام بعمله واتقانه فى جميع الاوقات ولذا فأن المرفة الجيدة هى أساس منين من اسس بنيان رجل المدفعية فتجده دائما واثقا من نفسه وسلاحه ومن رجاله ومس معداته مما يتحمله رخلا مميزا بين اقرانه وزملائه من افراد الاسلحة الاخزى للقوات المسلحة .

ونظرا لتعدد إلين المختلفة الوجودة بسلاح المدنعية واختلاف نوعية الهسن والتي يتصف معظمها بالصفة الفنية فإن اعداد افراد هذه المن بترجم الى مجهود ضخم من القائمين على اعداد وتدريب وتأهيل افراد المدفعية ضباطا وجنودا حيث ان معظم هذه المن يحتاج الى تحضير جيد ووقت وجهد كبير وهذا أمر ليس من المصف تحقيقه لرجال المدفعية اللين قاموا ويقومون بدورهم في تأهيل رجل المدفعية منذ زمن كبير وفي اعقد الظروف واصعبها ،

واذا فان وراء كل نجاح للمدفعية يقف جنود مجهولين هم بطريق غير مباشر رجال التدريب بالمنشآت التعليمية للمدفعية .

ومثال على ماتقدم مايبلل من مجهود لاعداد فرد رامى من عمال توجيه الصواديخ المضادة للدبابات في وحداتنا وتشكيلاتنا) ونظرا لأن العامل البشرى هنا بلعب دورا كبيرا في هذه المهنة فان الإعداد الجيد والتدريب المتصل البنى على خطة مدروسة هو السبيل الوحيد لتحقيق أحسسن النتائج .

ويتم التدريب طبقا لمراحل تدريب مختلفة وهي بصفة عامة كمايلي:

الرحلة الاولى:

وهى للاختبار النهائى لعمال التوجيه واكسابهم العادات الاولية لتوجيه الصواريخ على الاهداف الثابتة .

الرحلة الثانية:

وتجرى لاكتساب العادات الاولية لتوجيه الصواريخ على الاهداف المتحركة والارض الخلفية حقيقية .

الرحلة الثالثة:

وهى لاكتساب عادات التوجيه على أهداف حقيقية مع استخدام منطقة حقيقية كارض خلفية تحت الظروف المختلفة باللبل أو فى ظروف الرؤية السيئة واكتساب خبرة أعادة توجيه الصاروخ على أهداف أخرى تظهر فجأة .

وتنم المراحـــل الثلاثة بالآتى:

- ١ اجتياز الافزاد للاختبارات النفسية والعصبية والفنية .
- ۲ ـ التدریب بعربات الندریب ویتم فیها النرکیز علی المتقدمین واستبعاد القصرین .
- ٣ _ التدريب المتدرج الى الاصعب في عربات التدريب وعلى جميع الاحوال الصعبة.
- ؟ اجتياز اختبارات الرمى يعربة التدريب بتنفيذ التمارين الاختبارية الخاصة .
- الرمى بالصوار يخ الحية ولايسمح به الالمن حصل على تقدير جيد على الاقل
 ف تنفيذ التمارين الاختبارية لعربة التدريب

ومما سبق يتضح صعوبة تنفيذ ذلك ومايحتاجه من مجهسود وتحضير واشراف للمسئولين عن التدريب في وحدة المقدوفات الموجهة المضادة للدبابات اذ أن هذا النوع من التدريب يحتاج الى كفاءات وخبرات خاصة ويتم معظمه على عربات التدريب ذات الاجهزة الالكترونية الحساسة التى تتطلب عمالا مهنيين ومدريين على مستوى عال فنى وتكتيكى وخبرة في استخدام هذا النوع من الصواريخ كما أن متابعة تدريب هذا الفرد خلال العام التدريبي يحتاج الى تسجيل دقيق ومتابعة فنية للعامل أثناء تدريب في سجلات خاصة لايمكن تنفيذه الا بواسطة مدريين أكفاء ولسم نتعرض في حديثنا لتدريب عامل التوجيه للتفاصيل الفنية المختلفة بل تكلمنا بصفة عامة ولو تطرفنا للتفاصيل الفنية المختلفة بل تكلمنا بصفة عامة ولو تطرفنا للتفاصيل الفنية المتنفيذ وضخامته وهذا على سبيل المثال فقط .

ولو استعرضنا باقى مهن المدنعية لوجدناها تحتاج الى نفس المجهود الضخم وهى مهن مختلفة مثل .

عامل رادار (بأنواعه المختلفة) ـ عامل مستخدم للحواسب الالكترونية _ عامل لاسلكى _ مساح _ معاون _ مقدر مسافة _ فرد استطلاع _ سائق مركبة قتال مجنزرة ... النخ .

وكدلك المهن الفنية لوحدات الصواريخ التكتيكية والتعبوية ارض/ارض والتى تعتبر من احدث الاسلحة المستخدمة في الحرب والتى اثبت رجالها في وحدات المدفعية الصاروخية قدرة خارقة على استيعاب جميع المعلومات الفنية الخاصة بها وحققت معدلات خبالية فاقت ماكان مقدرا لها من الخبراء والمختصين مما كان مفاجأة للجميع وان رجل هذه الوحدات دائمي التدريب على اجهزتهم المعقدة للمحافظة على المستوى الرفيع اللي وصلوا اليه .

وبالاستعراض السريع لمهن رجال المدفعية المختلفة نجد أنها مهن كثيرة ومتنوعة وكلها مهن فنية جميعها لابتقنها الا فرد مدرب تدريبا عاليا وعلى درجة كبيرة من المعرفة والالمام بالعمل الفنى ونظرا لان المعدات المستخدمة في وحدات المدفعية جميعها معدات حديثة ومعظمها معدات الكترونية كملافية تستخدم المدفعية الحواسب الالكترونية الحديثة والاجهزة التى تعمل بأشعة الليزر والاشعة تحت الحمراء وكذلك بالمعذات التى تعمل بأحدث النظريات والاختراعات فان جميع مستخدمي هذه الاجهزة من رجال المدفعية يجب أن يلموا بمبادىء الكهرباء والفيزياء واللاسلكي والرياضيات الحديثة بمختلف فروعها علاوة على العلوم الأساسية الأخرى .

وتتجلى مقدرة رجل المدفعية فى مدى تطبيق ماتعلمه من معلومات فى الحياة العملية داخل سلاح المدفعية ، فنجد على مدار الاعوام السابقة وحتى الآن تحقيق مستوى ممتاز لمعظم أفراد رجال المدفعية فى تخصصاتهم الفردية وكدلك تحقيق وحدات المدفعية لمعدلات ممتازة للعمل كوحدات فى القوات المسلحة فى جميع المهام التدريبية ومهام العمليات الحربية الفعلية التى كلفت بها والتى شهد بها العدو فى جميع تصريحاته ،

وأكبر دليل على ذلك ماقامت بها المدفعية من دور فعال كان له أكبر الأثر في أنجاح جميع العمليات الحربية أثناء حرب رمضان المجيدة والذي كان من نتيجته تحقيق النجاح الكامل لباقى القوات المقاتلة الاخرى ـ ولم يتحقق ذلك الا برجالها الأكفاء وتطبيقهم لما تعلموه وتدربوا عليه أحسن تطبيق .

والى جانب المعلومات الفنية المختلفة التى يلم بها رجل المدفعية يوجد الكثير من العوامل الآخرى التى يؤمن بها رجل المدفعية ومنها الايمان بأن العقل السليم في الجسم السليم وتهتم المدفعية بذلك وتشجع النشاط الرياضي والتربيسة البدنية التى تبنى أجساما سليمة شديدة قوية قادرة على العمل على المدافع الثقيلة والمعدات التى تحتاج الى جهد جسماني بجانب المجهود اللهني ولايخفي علينا الاعيرة الكبيرة المستخدمة في المدفعية والتي يزيد اوزان ذخائرها عن ١٤٠ كيلو جرام يتحتم على أفراد المدفعية رفع هدد الذخائر وتعميرها وتحقيق معدل عالى للضرب .

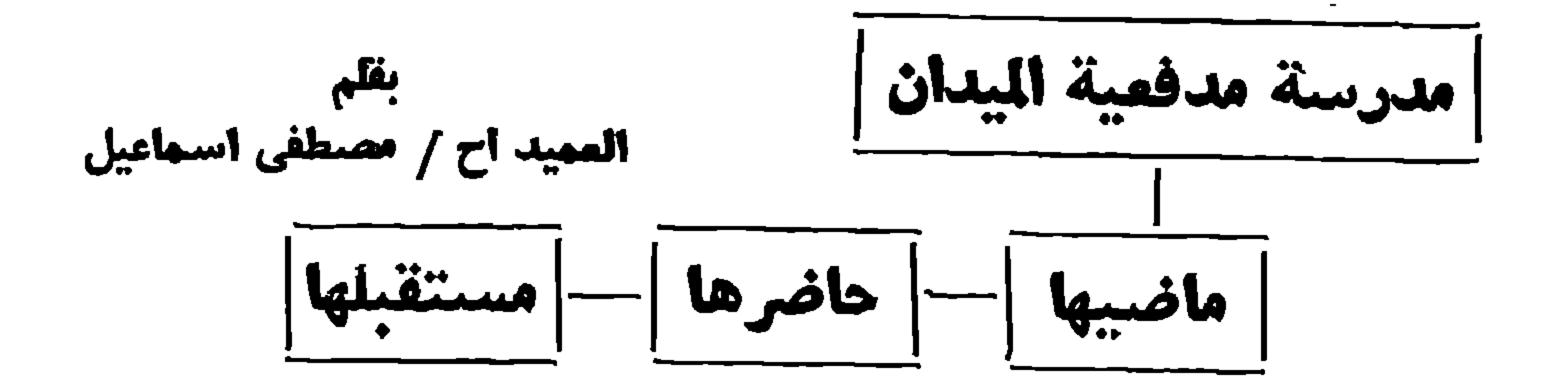
وفي مجال الكفاءة البدنية نجد أن رجل المدفعية متفوقا بين أقرائه لما يتبع في تدريبه على اللياقة البدنية جنبا إلى جنب مع باقى المواد الفنية الاخرى التى يتدرب عليها . علاوة على اهتمام وحسدات المدفعية باجسراء المنافسسات الرياضية على مختلف أنواعها لما لها من أثر على خلق روح الفريق وهي هامة لوحدات المدفعية أذ أن العمل في وحدات المدفعية هو عمل جماعي في النهابة وباتقان كل تخصص لعمله يخرج العمسل النهائسي للمدفعية . . ونظرا لان هذا العمل يترتب بعضه على بعض فأنه أذا لم تراعي الدقة في كل مرحلة وكل عمل نجد أن النتيجة النهائية وهي الرمى الفعلى غير دقيق الماسيق أهمية أتقان كل رجل في وحدة المدفعية لعمله .

ومن العوامل الاخرى الهامة في تدريب رجل المدفعية هي الانضباط العسكرى الشديد واتباع تقاليد المدفعية العربقة في احترام وحب الزميل والوحسدة وهذه الروح تتوارثها أجيال رجال المدفعية واصبحت من مميزاتهم بين رجال القوات السلحة . وهذه الروح نابعة من ثقة رجل المدفعية بنفسه وبسلاحه وبقادته .

ولما كانت المدفعية هي مصدرالنيران الرئيسي الذي تعتمد عليه الأسلحة المحاربة الاخرى كان لزاما على رجل المدفعية ان يلم الماما تاما بأسلوب عمل الاسلحة المحاربة الاخرى واسلوب عملها وامكانياتها والتفاصيل الفنية لها وكذلك نواحي التكتيكات الصحفري لها حتى يمكن لرجل المدفعية تقديم المعاونة بالنيران في الوقت المناسب والمكان المناسب وبالقدر المناسبوهذا عبنا أضافيا على رجل المدفعية فنجد أنه ملم الماما تاما الى جانب معلوماته الفنية والتكتيكية عن اسلحة القوات المسلحة الفاسري .

ولاتنسى دور قادة المدفعية على اختلاف مستوياتهم في تدريب وحداتهم وحداتهم الفرعية على العمل الجماعى كوحدة واحدة ودورهم الفعال في رفيع مستوى ضباطهم وجنودهم المستمر الذي يؤدي في النهاية الى المستوى العالى للوحدات وارتفاع الكفاءة القتاليسة لها .

ومن هذا الاستعراض القصير لتدريب رجل المدفعية نجد أن رجل المدفعية رجل علم وعمل بكل مالهذا التعبير من معان . فأنه لكى يعمل رجل المدفعية على معداته وأسلحته الحديثة يجب أن يكون ملما بها الماما كاملا وشاملالذايجب عليه أن يتعلم أى أن يكون رجل علم والعلم وحده لا يكفى وما فأئدته بدون العمل الجاد فنجد أيضا أن رجل المدفعية يجب أن يجيد العمل في تخصصه وأن يتم بالسرعة والدقة المطلوبة حتى تظهر نتيجة العلم ولذا فأن ما حققه رجل المدفعية أن رجل المدفعية رجل علم وعمل دائما .



عام :

١ – ان تاريخ قواتنا المسلحة حافل بصفحات الفخر والمجد منذ العصور القديمة فمن اربعة الاف سنة وجيوش مصر تقهر قوات الآشريين والحيثيين والفنيقيين وقد بلغ الجيش المصرى في عهد أحمس الاول درجة عالية من التنظيم والتدريب وفتح أول امبراطورية في التساريخ عرفت بالامبراطورية المصرية .. وكانت مدفعية هذا الجيش عبسارة عن المقلع الذي يقذف بالحجارة الى مسافات بعيدة .

وتطورات المدفعية المصرية في العصر الاسلامي الى أن وصلت الى المنجانيقات والباليستات

٢ ـ ولم يرد في التاريخ مايثبت أنه كان هناك مدارس خاصة لتعليم وتدريب فــن
 المدفعية قبل القرن التاسع عشر وأغلب الظن أن هذا التدريب كان يتم داخل
 وحدات المدفعية ذاتها بواسطة المتخصصين .

مولد مدرسة المدفعية:

٣ - قرر محمد على باشا الكبير انشاء جيش مصرى حديث تحت اشراف سليمان باشا الفرنساوى واصدر قرارا فى ٨ اغسطس سنة ١٨٢١ بانشاء مدرسة اسوان الحربية ثم بلأ فى انشاء مدارس الجيش المتخصصة وقد انشأت أول مدرسة خاصة بتدريب المدفعية فى يونيه ١٨٣١ بطرة وقد بنيت هذه المدرسة على الشاطىء الايمن للنيل وتبعد نحو ثمانية أميال عن مصر القديمة وكان بناؤنا على شكل مربع بنيت منه أضلاعه الثلاثة وجهزت المدرسة بكل مايلزم المدراسة من حجرات للمحاضرات وميدان للتدريب كما جهزت بمستشفى ومطبعة خاصة بها .

وكان أغلب تلاميذ المدرسة أول انشائها من المصريين والاتراك ويونانيون من «كاتديا» وبعض أفراد الاسرة الحاكمة وكانت أعمارهم تتراوح بين الحادية عشر والخامسة عشر ولم يكن يشترط عند التحاقهم بها الا معرفة القراءة والكتابة ثم يتعلمون الحسباب والهندسة والجبر والرسم والاستحكامات ولغة

اجنبية ، فالذين يعدون للخدمة في الاسطول يتعلمون الانجليرية والذين يعدون للجيش يتعلمون الفرنسية والايطالية اما اللغة التركية فكان يتعلمها جميع التلاميد على السواء .

نظام الدراسة:

کان الطلبة يقضون عشر ساعات في دراسة المواد السابق ذكرها وسساعة ونصف في التدريب خارج المدرسة وكانوا يتلقون يوما دروسا في الاستحكامات ويوما في الجغرافيا ويتلقون كل يوم خميس دروسا في المساحة على أن يصحبهم معلم الهندسة والرسم وذلك من بعد شروق الشمس بساعتين الى انتصاف النهار ، ويعملون بقية النهار في تنظيف اسلحتهم وملابسهم .

ثم رؤى يعد ذلك اضافة مواد جديدة كالتاريخ ودروس نظرية في جسر الاثقال والخدمة في الطوابق والقانون العسكرى والكمياء .

فرق المرسة:

م _ كان بالمدرسة أربع فرق هى:

1 ـ الفرقة الاولى

ب _ الفرقة الثانية

ح _ الفرقة الثالثة

د ــ الفرقة الرابعة

لكل فرقة منهج خاص من العاوم السابقة بحبث بنتهى المنهج العام بانتهاء الدراسة في الفرقة الرابعة .

الامتحانات

- ٢ _ كانت الامتحانات نوعين هما امتحانات مدرسية وامتحانات عامة :
- 1 __ الامتحانات المدرسية ويقوم بها معلمو المدرسة مرة كل ثلاثة أشهر تحت اشراف مدير المدرسة .
- ب _ الامتحانات العامة وكانت تعقد في نهاية العام الدراسي ويعين ديوان المدارس بمعرفة لجنة خارجية لاجراء هذا الامتحان .

ويمتحن التلاميذ علما وعملا فيمتحنون في العلوم النظرية تحريريا ثم يخرجون الى الفضاء لاختيار مهارتهم في تسليد الرماية واستخدام الاسلحة .

وبعد انتهاء الامتحان يكتب اعضاء لجنة الامتحان في اليوم الأخير تقريرا عن التلاميذ الذين امتحنوهم والدرجات التي نالوها ثم يرفيع رئيس اللجنة هذا التقرير الى شورى المدارس ثم الى ديوان المدارس بعد انشائه مشفوعا بتقرير منه يلخص فيه نتائج الامتحان ومقترحاته فيما يخص المواد التي يجب العمل على تقوية دراستها والكتب اللازمة للتلاميذ وترقيات المدرسين وعلاواتهم .

درجات التلاميذ في الامتحان:

٧ _ لم يكن التلاميذ يمنحون درجات بل كانوا يقسمون طبقات هى :

وهم المبرزون على أقرأتهم

أعلا الأعلا

أعلا

مالي

وسط

دون

دون الدون

تنابلة

وهم الذين لم يستفيدوا في دراستهم شيئًا ما وهؤلاء يفصلون من المدرسة ويعينون انفارا في الجيش .

٨ ـ العقوبات المرسية:

أ ـ اللعوة الى النظام (اللهار) .

ب ـ التأنيب أمام التلاميد .

ج ـ عزل المانبين عن زملائهم .

د ـ تنزيل الرتبة ،

هـ ـ الحرمان من الرتبة.

و ـ لبس الجاكتة مقلوبة .

ز ـ الحجز في غرفة خاصة .

ح - الحرمان من الخزوج من المدرسة .

ط ـ الحجز بالمدرسة مع الاقتصار على تناول الخبر والماء .

ى - الحبس في غرفة مظلمة .

له -- الضرب بالكرباج .

ل - الطرد من المدرسة .

خريجي الدرسة:

- ٩ _ كان التلميذ المتخرج من هذه المدرسة يمنـــح رتبة الملازم ثان ومرتبها قــدره مائتان وخمسون قرشا وبدل تعيين ويلحق باحدى آلايات المدفعية واحيانا كانت تأخذ الحكومة كثيرا من التلاميذ قبل أن يتموا دراستهم وتبعث بهم الـى فرق الجيش أو الى غير ذلك من مرافق الدولة كمكتب المحاسبة كما كانبعضهم يوزعون للعمل بمدفعية الاسطول.
- ١٠ خلت مدرسة المدفعية تؤدى رسالتها على خير مايرام الى أن أقفلت عام ١٨٤٩ مسعيت مسع باقى المدارس العسكرية وأنشأ بدلا منها مدرسة تجهيزية حربية سميت « مدرسة المفروزة » وانتقى تلاميدها من بين تلاميد المدارس المقفلة .
- 11 _ اعيد فتح مدرسة المدفعية في عهــد الخديوى اسماعيل ١٨٦٣ م ، وأسـند نظارتها الى الكولونيل « لارمى باشا » وانتخب لها ٢٨٠ تلميذا من بين طلبة مدرسة المهندسخانة وهذا يدل على رقى المستوى العلمى لتلاميذها وخريجيها، وكان مقر هذه المدرسة بالعباسية بمصر وكانت تعـد أرقى المدارس الحربية في ذلك العهد ولكنها أقفات في فبراير سنة ١٨٧٩ م في أواخر عهد اسماعيل .

بعثات العفية :

١٢ ـ شملت بعثة الجيش الثالثة سنة ١٨٢٦ م ضباط المدفعية الآتيين بعد اللين ارسلوا الى المدارس العسكرية الفرنسية :

محمد مظهر أفندي

لدراسة الرياضيات والهندسة لمدة عشر سنوات

صب المدافع وصناعة الاسلحة صب المدافع وصناعة الاسلحة دراسة المدفعية دراسة المدفعية دراسة المدفعية

أمين أفندى أحمد حسن حنفى أفندى الحاج عمر أفندى الجركس سليمان أفندى لاظ الطرابزدنى

وشملت بعثة الجيش الرابعة سنة ١٨٤٤ م ضباط المدفعية الآتيين بعد الذين ارسلوا الى المدارس الحربية بفرنسا:

حماد انندی عبد العاطی

على أفندى مبارك

التخصص فى المدفعية بمدرسة متز (على باشا مبارك) مدرسة اركان الحرب الفرنسية

التخصص في المدفعية بمدرسة متز

التخصص في المدفعية بمدرسة متز

حنفی افندی هند حسن افندی افلاطون

محمد اقندی اسماعیل الطوبجی اباظة مراد حلمی افندی خلیفة انفندی حسن

المدرسة الحربية بباريس التخصص في المدنعية بمدرسة متز الدسل الى النمسا عسام ١٨٤٩ وتخصص في الكيمياء والهندسة .

. وفي عهد الخديوى اسماعيل ارسلت بعثة من ضباط المدفعية الى فرنسا لتقف على مدى وسائل التنظيم والتدريب في الجيش الفرنسي وكانت تضم ضباط المدفعية الآتيين بعد:

القائمقام على بك وهبى

الأميرالاي على بك رضا الطوبجي القائمقام حسن مظهر بك

ميدان الرماية ((البوليجون))

۱۴ ـ انشىء هذا الميدان بالعباسية وقسم الىعدة اقسام كان منها قسم خاص لتمرين ضياط وجنود المدفعية على الرمى بالمدافيية .

الفترة حتى عــام ١٩٣٧:

- ١٤ لم يكن لضباط المدفعية مند ابتداء القرن العشرين حتى عام ١٩٣٧ مدرسة خاصة بهم بل كانوا ينتخبون من الطلبة المتفوقين من خريجى المدرسة الحربية اللدين كانوا يتلقون فن الطوبجية ضمن دراستهم العملية في القسم النهائي (فرقة الصف ضباط) .
- وفى نو فمبر من كل عام برسل الى رئاسة الطوبجية مستجدى بطاريات الطوبجية حيث يتلقون تدريبهم الاولى لمدة ثلاثة أشهر ثم يوزعون بعد ذلك على الطويجية المختلفة لاتمام تدريبهم الفنى ،
- 10 _ وكانت رئاسة الطوبجية تشرف على جميع اعمال التدريب والتعليم فى كلو وحداتها كما كانت تجرى مناورات سنوية تحت اشراف قومندان الطوبجيسة يشترك فيها جميع وحدات الطوبجية التى كانت تتجمع لمدة شهرين أو ثلاثة في معسكر ضرب النار كذلك كانت البطاريات تقوم دائما بعمل مشروعات تكتيكية المغرض منها التدريب على كيفية ضرب الاهداف المتحركة وتقدير المسافة واعمل الاشارة في الميدان أما أصناف مدافع الماكينة الكسيم فكانت تقدم علاوة على ماتقدم بالتدريب على ركوب الخيل وأعمال الكشف كما كان بعطسى لها نصيب كبير نوعا من الذخيرة لاجراء تمارين ضرب النار السنوية .

وكان ضباط المدفعية يرقون الى الرتب الاعلا بعد تمضيتهم امتحانا عاماً غلى الواد الآتية:

مادة (1) خدمات السلاح وتشمل خدمات الوحدة والادارة الداخلية .

مادة (ب) التعليم ـ فن الفروسية _ تعليم العسكرى على الرجل والتعليم بالمدافع وترتيبات الاسطبل وتجهيز الاطقم والسروج .

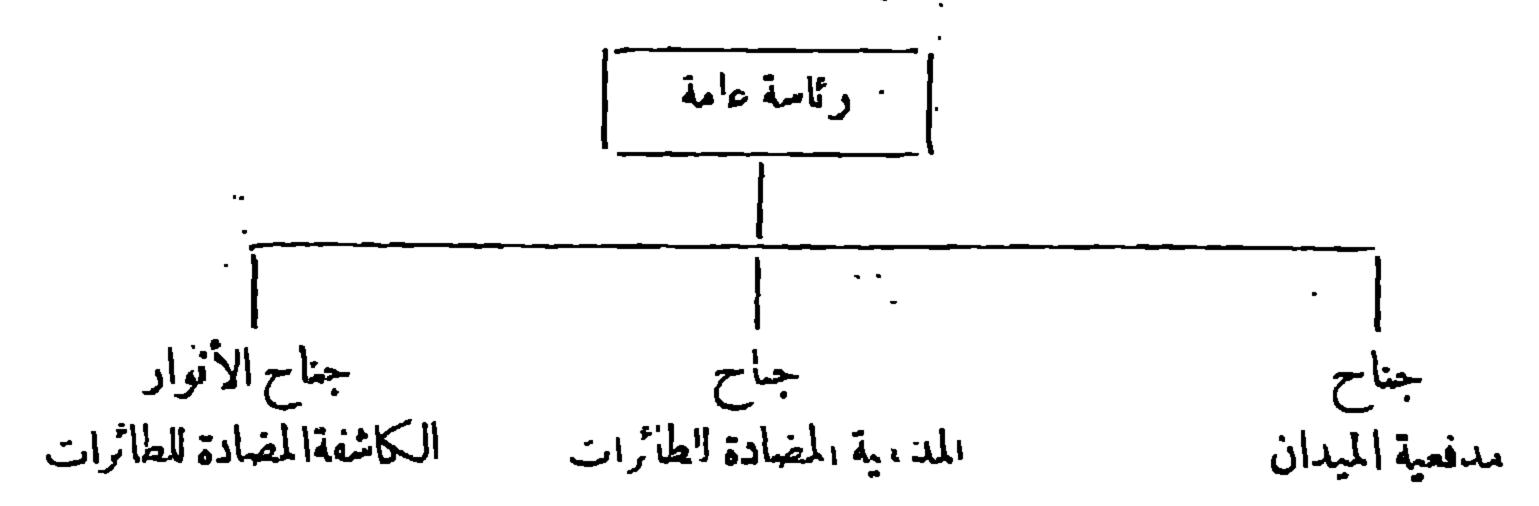
مادة (ج) الاحكام العسكرية .

مادة (د) المكاتبات والتقارير .

وكان يمتحن الصف والعساكر للترقى لرتبة أعلى فكانت امتحانات الترقى لرتبة أعلى فكانت امتحانات الترقى لرتبة أمول تعليم وتعيين والامناء امتحانات عامة أما الترقى لدرجة أومباشى وشاويش وباشجاويش فكانت تعقد لها امتحانات داخلية تعقد بالوحدات .

الفترة من ١٩٣٧ الى ١٩٥٢:

١٦ في أول سبتمبر سنة ١٩٣٧ تقرر أعادة فتح مدرسة المدفعية بعد أن ظلت مقفلة منذ فبراير ١٨٧٩ وكان مقرها بمنشية البكرى وقد أسندت قيادتها الى حضرة البكباشي محمود أفندى شأهين وقد نظمت على نمط مدرسة المدفعية بانجلترا كما هو موضيح فيما يلى:

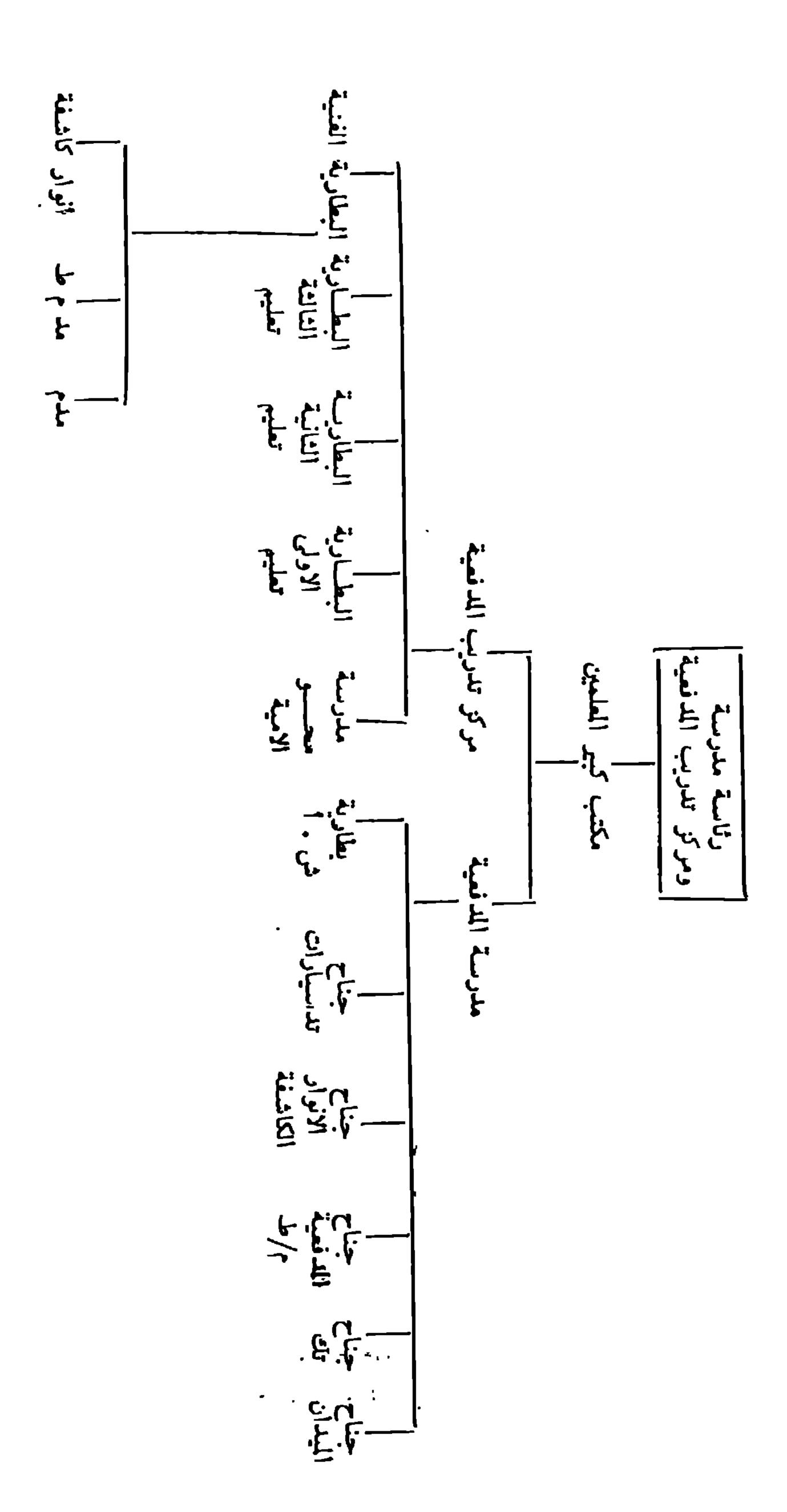


وفى شهر سبتمبر ١٩٣٨ أنشىء جناح المستجدين لتغذية وحدات المدنعية بعد حصولهم على فرقة فى المدرسة ، وكانت مدرسة المدنعية الساحلية فى الاسمادية تابعمه المدرسة .

19 _ وفي عام 1981 نقلت المدرسة الى ألماظه ثم رؤى تقسيمها الى قسمين رئيسيين: القسم الأول: منها هو مدرسة المدفعية بأجنحتها الفنية فقط وهذه تقسوم بتعليم الناحية الفنية لضباط المدفعية وعقد فرق راقية للصف ضباط كما ضم علبها جناح جديد لتدريب سائقى السيارات .

القسم الثانى: وهو أساس وتدريب المدفعية ويختص بتدريب الجنود التدريب الاولى ثم تعليمهم فنيا على نوع من أنواع المدافع .

: الوجه الآتى اواخر عام 3311 أعيد تنظيم المدرسة ومركز التدريب على الوجه الآتى (7-4)



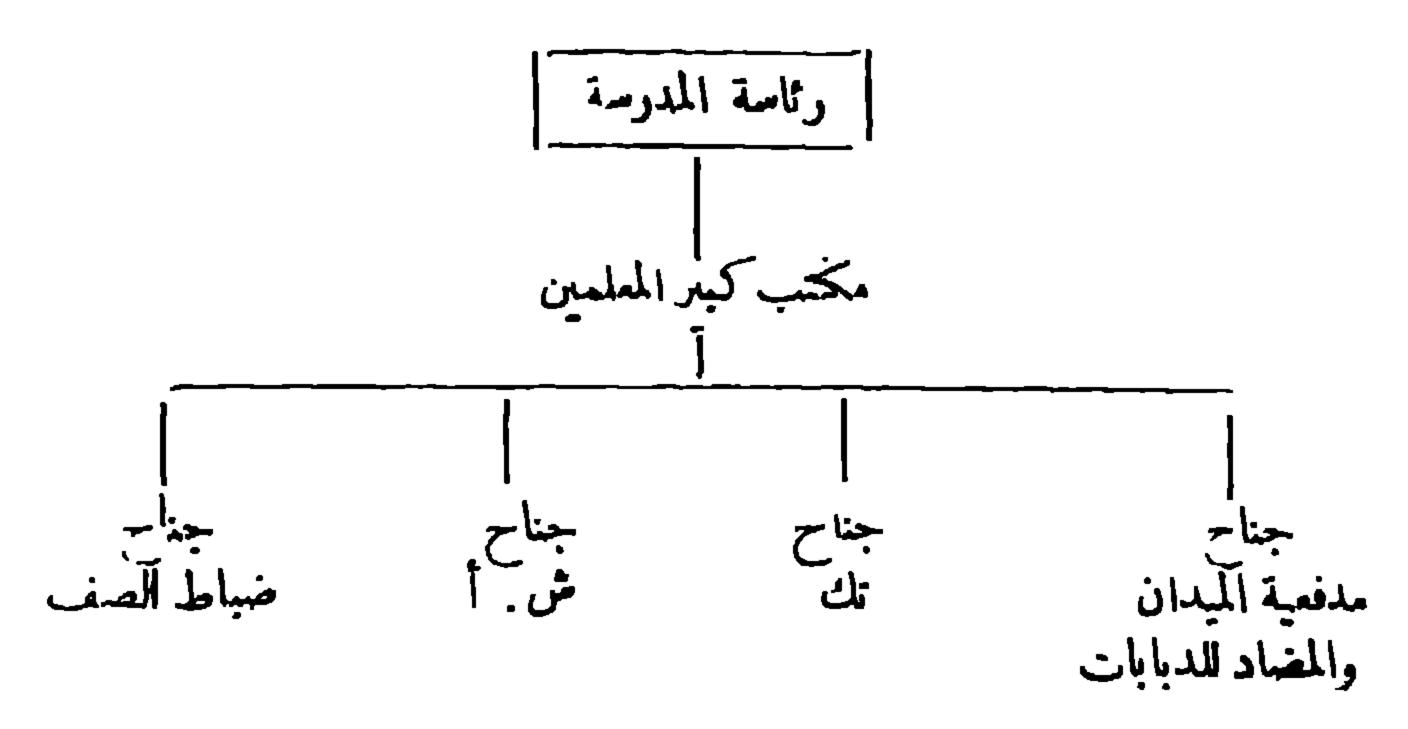
كما انشئت مكتبة للمدفعية وتقرر أن يكون مقرها مدرسة المدفعية.

وفى اوائل عام . ١٩٥٠ انشىء جناح للضباط الأصاغر بمدرسة المدفعية. وفى ١٩٥١/٧/٧ ثم أنشىء جناح ضباط الصف والاسلحة الصغيرة بالمدرسة .

الغترة من ١٩٥٢ الى الآن:

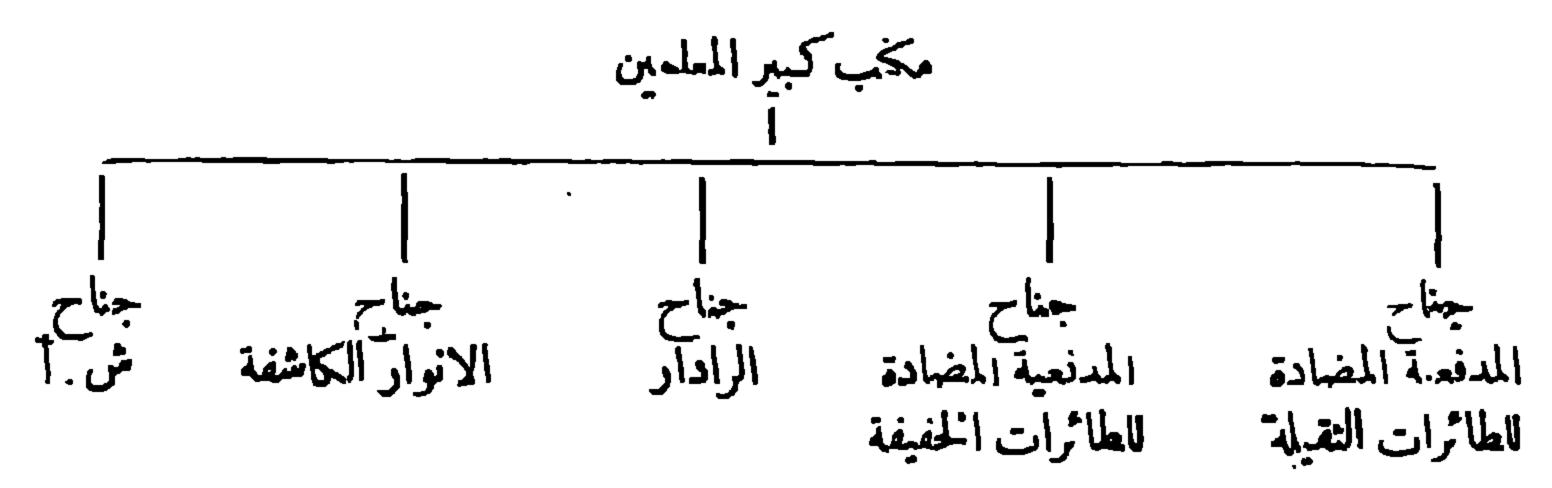
19 - تميزت هذه الفترة بتطور كبير في مدرسة مدفعية الميدان تمشيا مع نهضاء القوات المسلحة بعد ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ بصفة عامة ومع التوسع في انشاء وحدات المدفعية بصفة خاصة وقد استلزم هذا التطور تنفيذ القرارات السابق اتخاذها في ١٩٥١/١١/١١ تضم رئاسة المدرسة ومركز التدريب الى ادارة المدفعية لتكون ادارة مساعد مدير المدفعية للتدريب وكذا فصل جناحي المدفعية المضادة للطائرات والانوار الكاشفة المضادة للطائرات لعمل مدرسية المدفعية السواحل .

واصبح تنظيم مدرسة مدفعية الميدان اعتبارا من شهر نوفمبر ١٩٥٢ كما هو موضح بعسد:

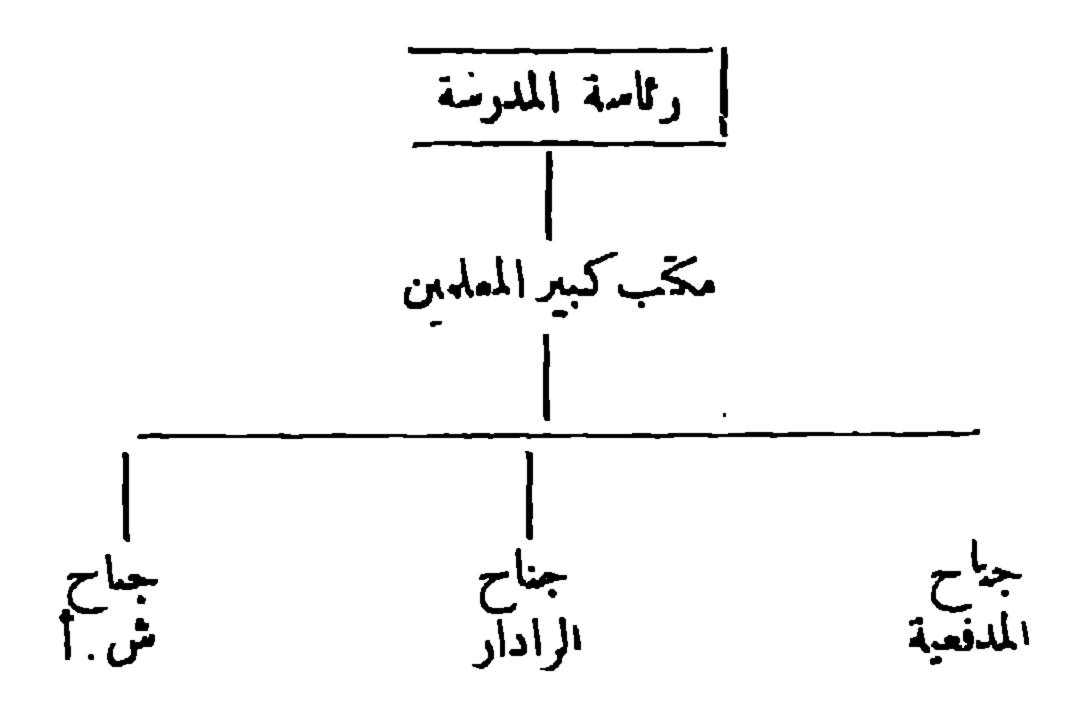


وأصبح تنظيم مدرسة المدفعية المضادة للطائرات كما هو موضح بعد _

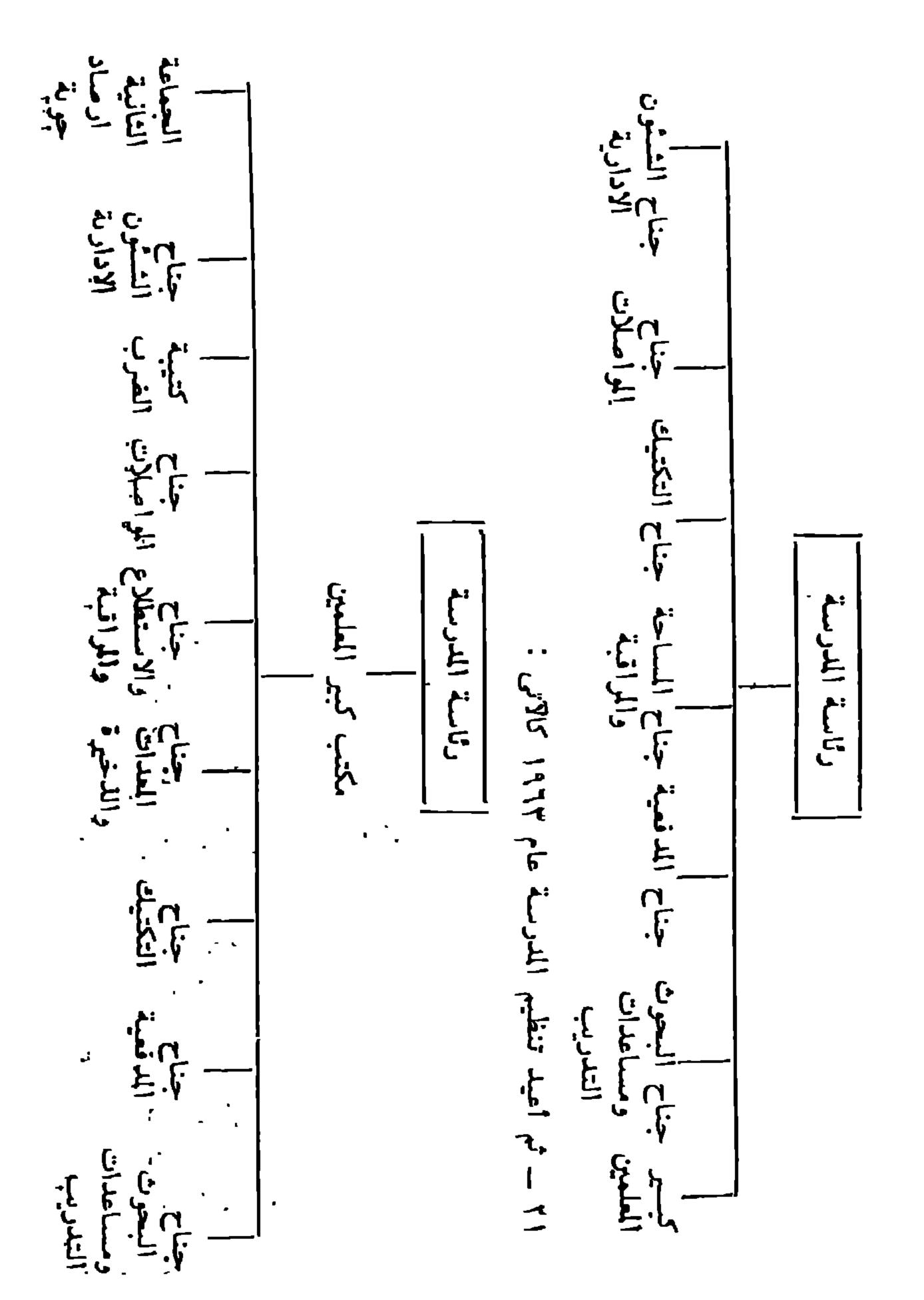
رئامة المدرسة



كما أصبح تنظيم مدرسة مدفعية السواحل كما هو موضح بعد ــ



١٠٠٠ وفي ١/٢/٢٥١ أعيد تنظيم مدرسة مدفعية الميدان كالآتى :



٢٢ _ وفي عام ١٩٦٤ اعيد تنظيم مدرسة مدفعية الميدان كالآتى :

1 _ قيادة المدرسة:

ضابط الامن وجماعة الامن .

ب ب فرع التعليم ويتبعه أقسام:

- (١) تخطيط التعليم ٠
- (٢) الشئون المدرسية .
 - (٣) شئون الطلبة .
 - (٤) ضرب الناد ٠
 - (٥) التربية الرياضة .
 - (٦) التوجيه المعنوى .

ج ناح فن المدفعية ويتبعه :

- (١) علم حركة المقذوفات.
- (٢) استخدام الوحدات في الميدان وتحضيرات النيران .
 - (٣) ادارة النيران .
 - (٤) المدفعية م/د .

د ـ جناح التكتيك ويتبعه أقسام:

- (۱) التكتيك العام .
- (٢) التكتيك الخاص .
- (٣) الشئون الادارية والغنية .

هـ ـ جناح العلوم والرياضيات ويتبعه:

- (١) العلوم .
- (٢) الرياضيات.
 - (٣) الإشارة .

و _ جناح الصواريخ ويتبعه:

- (١) معدات الصواريخ.
 - (٢) ذخيرة الصاروخ.
 - (٣) التوجيه
- (٤) الاستخدام الفنى .
- (٥) الاستخدام التكتيكي .

ز ـ جناح المدات والذخيرة ويتبعه:

- (١) بناء العربات والمدافع .
 - (٢) تعليم المدافع .
 - (٣) الذخيرة .
 - (٤) أدوات المدفعية .

ج ـ جناح الاستطلاع والمراقبة ويتبعه:

- (۱) الاستطلاع .
- (٢) المساحة واللهب .
- (٣) الصوت والرادار ٠
 - (٤) الارصاد الجوية .

ط _ فرع البحوث ويتبعه:

- (١) البحوث التكتيكية .
 - (٢)البحوث الفنية .

ى _ فرع الشيئون الادارية والفنية ويتبعه اقسام:

- (۱) قسم الافراد.
 - (۲) قسىم 1 ت .
- (٣) قسم التسليح ،
- (٤) قسم المشئون الفنية .
- (٥) مكتب الاستحقاقات ..
 - (٦) مكتب السكرتارية .
- (٧) وحدات ادارية ويتبعها:
- _ سرية الخدمة . _ سرية الحملة . _ سرية الحراسة .

ك _ وحدات ضرب النار والبيانات العملية ويتبعها :

- (١) كتيبة مدفعية الميدان .
 - · (۲) سریة هاون ثقیل .
 - (٣) سرية مدفعية م/د .
- " (٤) سرية مدفعية م/د صواريخ موجهة .

انشاء جناح مدفعية الكتيبة الشاة :

۲۲ _ تم تشكيل جناج الهاون ۸۲مم ، ال م/د بتاريخ ۱۹۷۰/۷/۳۱ ونقـل مسئولية تدريب ضباط وضباط الصف الهاون ، ال م/د بكتائب المشاة بأنواعها من المشاة الى مدرسة مدفعية الميدان وسمى (جناح مدفعية الكتيبة المشاة) . وتم تنفيذ التبعية في ۱۹۷۰/۸/۱

ثم نقل مسئولية تدريب ضباطوضياط صف الهاون ، الـ م/د بكتائب المشاة من المدفعية الى المشاة اعتبارا من ١٩٧٢/١١/١

الفرق التعليمية التي تعقد حاليا بالمرسة:

٢٤ ـ يتم عقد الفرق التعليمية الموضحة بالملحق المرفق فى المدرسة وقد بلغ عدد الطلبة الدارسيين يوم ٢٣٧ /٨/١٧ عالب منهم ٣٧١ ضابط ، ٣٣٣ صف ضابط .

بعثات المدفعية:

٢٥ - اهتمت ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢ بارسوال البعثات المختلفة الى مدارس واكاديميات المدفعية في الدول المتقدمة فقد أرسل أعداد وفيرة من ضباء المدفعية في بعثات خارجية في مختلف التخصصات في ماريكا وانجلترا وروسيا .

تأهيل ضباط المدفعية:

- 77 بعد التطور الكبير الذى حدث فى ادوات واسلحة المدفعية وادخال نظم الاجهزة الالكترونية لادارة النيران واطلاق الصواريخ واستخدام الليزر والحواسب الالكترونية لحل موضوعات المساحة وادارة النيران والارصاد الجوية وجميع الحسابات اللازمة لسرعة ودقة الاشتباك مع الاهداف وبعد ادخال الصواريخ التكتيكية والتعبوية الاستراتيجية فى قواتنا المسلحة فقد ستلزم الامر دراسة سياسة تأهيل صباط المدفعية التأهيل الواجب القيام بمهامهم الحديثة على اكفل وجه وقد وجد أن تطور الدراسة يجب أن يسير في اتجاهين هما:
- التسلسل التدريبي الصحيح لجميع الوظائف التي تشفلها ضباط المدنعية .
- ب ـ تطوير المناهج لتلائم مقتضيات تطور معدات وأسلجة المدفعية .

سلسل تدريب ضياط الدفعية:

٢٧ _ تدا تدريب ضباط المدفعية تأهيلا أوليا في الكلية الحربية مدة لاتقل عن ١٨ شهرا في فن المدفعية يكون بعدها قادرا على قيادة فصيلة مدفعية ثم يتم تأهيله بعد ذلك في مدرسة المدفعية وباقي المنشآت التعليمية في القوات السلحة كما هو موضح في (المحلق ب) .

تطوير المناهج:

٢٨٠ _ يجب أن يُتم تطوير المناهج الدراسية في ثلاثة اتجاهات هي :

- 1' أن المطاء القدر الكافى من الساعات التدريبية للموضوعات التى لم تأخيد الوزن المناسب لها ضمن البرامج التعليمية .
- ب ـ اضافة الموضوعات الجديدة التى لها أهمية خاصة فى ثقافة الضابط بصفة عامة وضابط المدفعية بصفة خاصة .
- ج ـ الاهتمام بالتدريبات العملية والرماية والمناورة بالذخرة الحية في كل دورة تدريبية بحيث لاتقل في مجموعها عن ٦٠٪ مع توفير الامكانيات لللك.

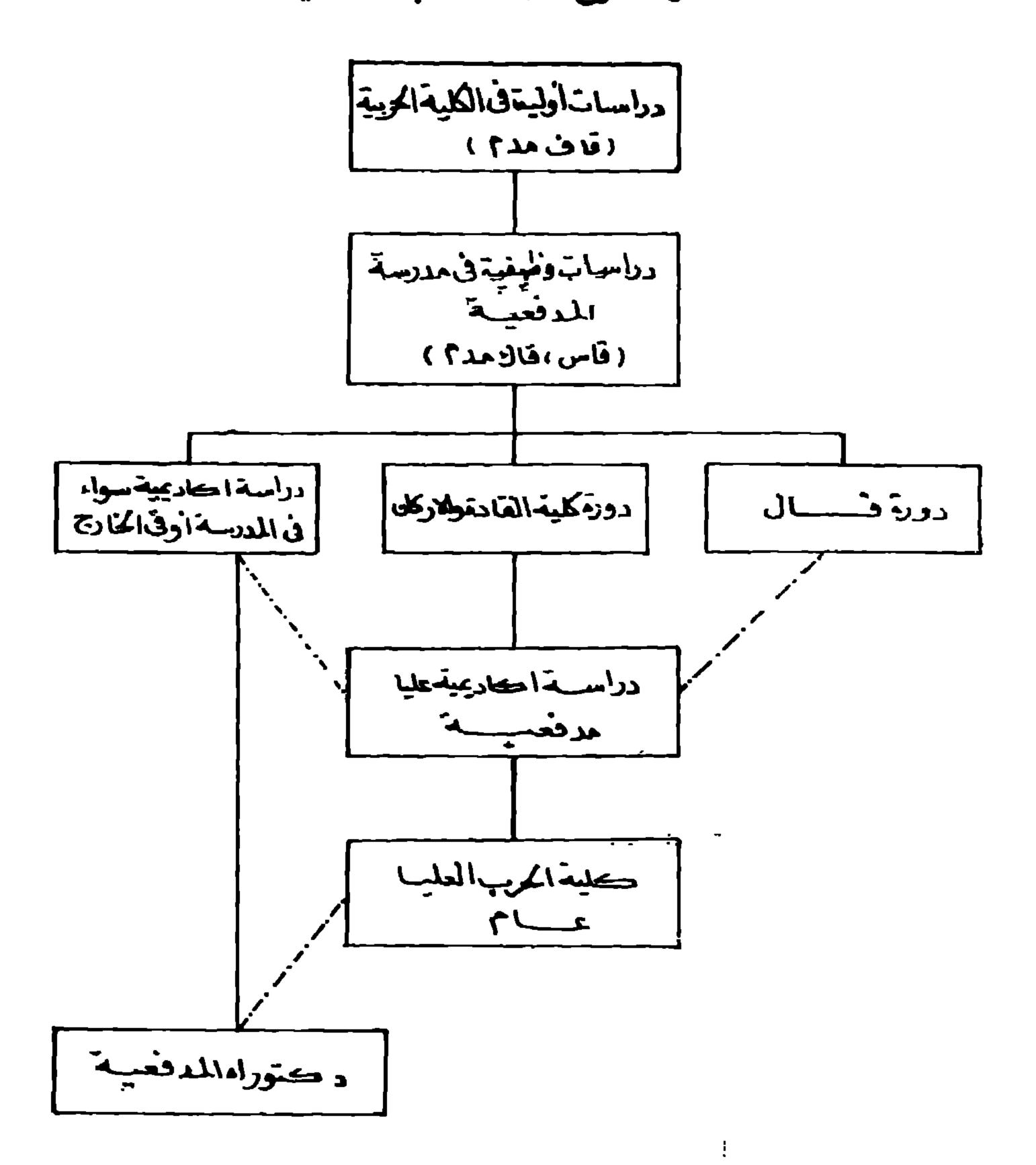
تطور مدرسة المدفعية:

- ٢٦ ـ ان تأهيل ضابط المدفعية بالطريقة اللازمة والسابق شرحها اجمالا يجب تطوير مدرسة المدفعية وأعادة تنظيمها لنكون ((كلية المدفعية والصواريخ ») على أن تراغى الخطوط العريضة الآتية في هذا التطوير .
- ب ـ عمل الدراسات العليا لضباط المدفعية للحصول على درجة الماجستير والدكتوراه في تخصصات المدفعية المختلفة .
 - ج ـ اجراء نظام الدراسة بالمراسلة لضباط وقادة المدفعية .
- د انشاء جناح للصواريخ ارض ارض التكتيكية والتعبوية الاستزاتيجية .
- ه عمل البحوث التكتيكية والفنية للمدفعية بالاشتراك مع باقى اجهزة القوات المسلحة للدولة .
- و' التأمين الفنى والادارى اللازم وايواء الضباط الدارسين اللى يتقرر اقامتهم في الميسات اثناء الدراسة .

ملحق (۱) بيان الفرق التعليمية التى تعقد حاليا بمدرسة مدفعية الميدان

إمم الفرقة	7	إمم الفرقة	- -
رقيب اشارة		قادة الوية مدفعية	١
المقذوفات الموجهة مد للضباط	۲.	قادة كتائب مدفعية	4
رقيب مدفعية مقذوفات موجهةم	41	قادة سرايا مدفعية	٣
ادارة نيران خلف خطوط العدو"	* *	تخطیط وادارهٔ نیران مستوی فرقه	ŧ
مراقبين جويين للمدفعية		الاساسية احتياط	0
طلبة الكلية الفنية العسكرية سنة		رؤساء سطع مدفعية	٦
ثانية		ضباط سطع ومساحة	
طلبة الكلية الفنية العسكرية سنة ثالثة	80	مساحة راقية ضباط	٨
طلبة الكلية الفنية العسكرية سنة	144	التحديد بالصوت خطى	4
رابعه	1	التحديد بالصوت لإنسلكي	
طلبة الكلية الفنية المسكرية ثانية	14	التحديد باللهب راقية	1
صواريخ .	•	قائد جماعة مساحة	
التاهيل لامتحان الترقى لرتبة ملازم	44	التحديد بالرادار سنار٢١٠	
شرفًې .		ادصاد جوية الالكترونية ضباط	1 8
مساعد معلم مدنعية	144	ارصاد جوية تشغيل	
كلية القادة والأركان تحدد في حينه	7.	ارصاد جوية حسابات	V.
الضمأط الوافدي	141	التحديد بالرادار R.P,S	١,
الضبأط الوافدين . صف ضباط الوافدين	7	التحديد بالرادار R.P.S دفع مستوى ضباط اشارة	1

التسلسل المقترح الداسة ضابط المدفعية



تم الطبع في يسوم الاثنين ١٣ من شسوال سنسة ١٣٩٤ هـ (الموافق ٢٨ اكتوبر سنة ١٩٧٤ م) بادارة المطبوعات والنشر للقوات المسلحة

لواء احمد على محمد عامر مدير ادارة المطبوعات والنشر للقوات المسلحة

(0../YE/Y1E1 0 r 1)

